



Trolldtekt®

Teknisk vejledning

Alt, hvad du har brug for at vide, når du monterer Trolldtekt akustikløsninger i dit byggeri.



Velkommen til en verden af god akustik

Hos Troldekt A/S er vi drevet af passion for mennesker og planeten. Vi vil sikre god akustik og bidrage til et sundt indeklima i bygninger. Men vi kan ikke gøre det alene.

Denne vejledning er til fagfolk, der arbejder med montering af Troldekt akustikløsninger i byggeriet. Vi har sammensat vores bibliotek med vejledninger, så du nemt kan få hjælp og vejledning til konkrete scenarier i dit projekt, uanset om du er i gang med at beslutte dig for, hvilke Troldekt løsninger, der er bedst til dit projekt, eller om du allerede har valgt dine produkter og er ved at montere dem.

Husk, at når du vælger Troldekt, får du altid personlig service som en del af pakken. Du har nem adgang til lokal telefonsupport, og vores konsulenter arbejder gerne tæt sammen med dig for at hjælpe dig med at finde den rigtige akustikløsning til dit projekt og montere den korrekt.

INDHOLDSFORTEGNELSE

	Indledning
4-5	Præsentation af Troldekt
6-7	Strukturer og farver
8-9	Kanter
	Troldekt® produktsortiment
12-15	Troldekt® akustik
16-19	Troldekt® akustk Plus
20-25	Troldekt® ventilation
26-29	Troldekt® designløsninger
	Før og efter montering
32	Montering
33	Opbevaring
34-35	Bearbejdning
36-37	Drift og vedligeholdelse
	Montering og detaljer
40-41	Montering: Skruer på træforskalling, loft/væg
42-45	Detaljer: Træforskalling, loft/væg
46-49	Montering: Skjulte KN-beslag på træforskalling, loft/væg
50-51	Detaljer: Skjulte KN-beslag på træforskalling, loft/væg
52-53	Montering: C60-stålskinnesystem
54-57	Detaljer: Skruer/KN-beslag på C60-stålskinnesystem
58-63	Montering: Inspektionslemme til C60-skinnesystem
64-65	Detaljer: Inspektionslemme til C60-skinnesystem
66-67	Montering: C60-skiner, stropholdere
68-69	Montering: C60-skiner, variable ophæng
70-61	Detaljer: Skruer på C60-skiner med stropholdere/variable ophæng
72-73	Montering: Synlige T24-skiner
74-77	Detaljer: Synlige T24-skiner
78-79	Produktspecifikationer: T24-tabel (afstande, belastninger osv.)
80-81	Montering: Synlige T35-skiner
82-85	Detaljer: Synlige T35-skiner
86-87	Produktspecifikationer: T35-tabel (afstande, belastninger osv.)
88-89	Montering: Skjulte T35-skiner
90-91	Montering: Synlige langsgående T35-skiner
92-93	Detaljer: Skjulte/synlige langsgående T35-skiner
94-97	Product Circularity
98	Kontakt os

Præsentation af Troldekt

Troldekt træbeton kombinerer cementens styrke med træets naturlige egenskaber. Siden 1935 har vi fulgt denne enkle opskrift for at producere akustikplader med en lang række fordele.

Træ

Vi bruger certificeret gran fra danske skove – en vedvarende, CO₂-neutral ressource, der kan spores tilbage til ansvarlig skovdrift (FSC® C115450 og PEFC/09-31-030).

Cement

Troldekt plader får deres styrke og brandegenskaber fra cement. Vi bruger både traditionel Portland-cement og den patenterede FUTURECEM™ med et reduceret CO₂-aftryk.



7 gode grunde til at vælge Troldekt®

God akustik

Kombinationen af træ og cement giver Troldekt akustikplader en unik overfladestruktur, der absorberer lyd og reducerer efterklangstiden i et rum. God akustik er vigtigt for trivslen og afgørende for et sundt indeklima.

Dokumenterede bæredygtighedsinitiativer

Hos Troldekt arbejder vi med at dokumentere virksomhedens og vores produkters bæredygtighedsinitiativer. Troldekt akustikplader har opnået guldcertificering under det internationalt anerkendte Cradle to Cradle Certified® - og er dermed dokumenteret fri for skadelige stoffer.

Effektiv brandsikring

I henhold til europæiske standarder for fabriksfremstillede træbetonprodukter (WW) og nedhængte lofter er Troldekt testet og klassificeret for "reaktion på brand" i henhold til EN 13501-1:2018. Træulden i Troldekt akustikplader er omsluttet og beskyttet af ikke-brændbar cement. Derfor er Troldekt et svagt antændeligt materiale, der i tilfælde af brand kun afgiver svag varme og næsten ikke udvikler røg.

Sundt indeklima

Troldekt er et åndbart materiale, der kan absorbere og afgive fugt. Akustikpladerne har opnået førende danske og internationale indeklima-certificeringer, herunder Dansk Indeklima Mærkning (Danmark), Allergy Friendly Product Award (Storbritannien), M1-klassificering (Finland) og Der Blaue Engel (Tyskland).

Robust og holdbar

Troldekt kombinerer cementens styrke med træets fleksibilitet. Troldekt er et holdbart og robust materiale med en levetid på mindst 50 år - selv i krævende miljøer.

Enkel montering

Troldekt akustikplader monteres nemt - enten direkte på træforskalling eller som nedhængt loft i et skinnesystem. Når pladerne er i brug, er de nemme at vedligeholde, male om eller reparere.

Altid personlig service

Når du vælger Troldekt, er personlig service altid en del af oplevelsen. Sådan har det været siden 1935. Du har nem adgang til lokal telefonsupport, produktprøver og teknisk dokumentation. Vores konsulenter arbejder gerne tæt sammen med dig for at hjælpe dig med at finde den rigtige akustikløsning til dit projekt.



- ❶ Extrem fin struktur (0,5 mm)
- ❷ Ultrafin struktur (1,0 mm)
- ❸ Fin struktur (1,5 mm)

Valg af strukturer og farver

Du har mulighed for at vælge et akustikloft i tre strukturer for at få forskellige udtryk. Du kan også vælge, om loftet skal være en forlængelse af naturens farver, klassisk hvidt eller en mere stemningsfuld farve.

Den karakteristiske Troldekt struktur bestemmes af træuldens bredde. Troldekt plader fås i strukturerne ekstrem fin (0,5 mm træuld), ultrafin (1,0 mm) og fin (1,5 mm).

Farver

Du kan få Troldekt akustikplader i to basisvarianter:

- grå natur (FUTURECEM™), som er baseret på cementtypen FUTURECEM
- lys natur, som er baseret på hvid cement

Begge basisplader fås enten umalet eller malet i standard- eller specialfarver. Alle Troldekt akustikplader i natur og standardfarver er Cradle Certified® på guldniveau.

Troldekt i grå natur (FUTURECEM)

Troldekt baseret på FUTURECEM er velegnet som basisplade til malning med både lyse og mørke farver. Vælger du hvid 101 (FUTURECEM), vil du dog opleve, at den hvidmalede plade får en lidt mørkere farvetone, end hvis du vælger hvid 101 på en basisplade i lys natur.

Umalede Troldekt plader i grå natur (FUTURECEM) kan variere i farve – både på den enkelte plade og fra plade til plade. Vi anbefaler umalede plader i grå natur (FUTURECEM), hvis du i dit projekt ønsker et udtryk med farvespil og tydelige variationer i pladerne. Du kan opnå et ensartet udtryk med samme varme glød som grå natur (FUTURECEM) ved at vælge farven clay 210.

Troldekt i lys natur

Troldekt i lys natur har den varme farve og naturlige farvevariation fra træ. Pladerne kan variere i farve – både på den enkelte plade og fra plade til plade, som det også er tilfældet med f.eks. trægulve. Vores erfaring er, at Troldekt i lys natur med tiden bliver en smule lysere, så eventuelle farvevariationer bliver mindre udtalte.

Ønsker du dine akustikplader i en mørk farve, anbefaler vi, at du vælger plader baseret på FUTURECEM.

Lys natur



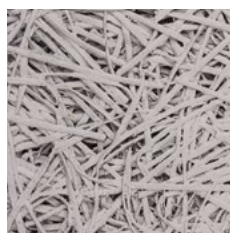
Grå natur (FUTURECEM)



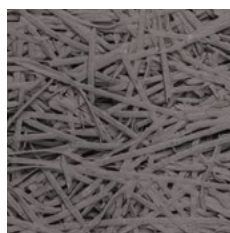
Clay 210



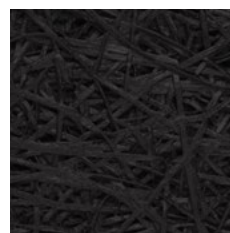
Hvid 101



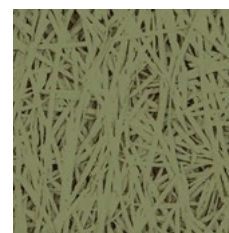
Grå 202



Grå 208



Sort 207



Specialfarver

En akustikløsning med den rigtige kant

Ret kant, not, fas eller fals. Kantprofilen på dine akustikplader har stor indflydelse på det samlede udseende. Valget af kantprofiler afhænger blandt andet af, hvilken monteringsmetode du vælger.

MONTERING MED SKRUER



K0 (ret kant)



K5 (5 mm fas)



K11 (11 mm fas)



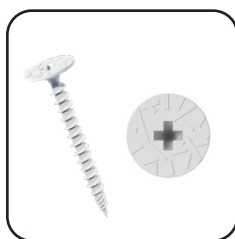
K0-U (ret kant med U-kantspor)



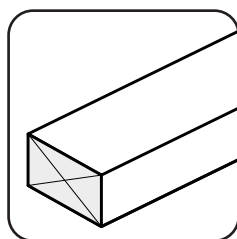
K5-F (med fals)



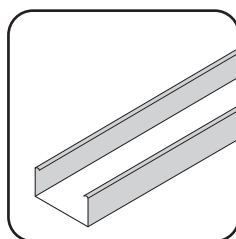
K5-FU (med fals til U-kantspor)



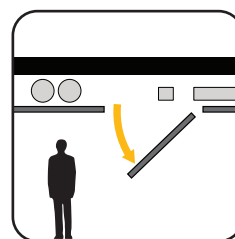
Monteret med:
Skruer



Monteret på:
Træforskalling
(22x95 eller 45x95 mm)



Monteret på:
C60-skiner

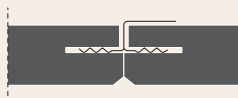


Demonterbarhed
Inspektionslemme til
C60-skiner

MONTERING MED SKJULTE KN-BESLAG



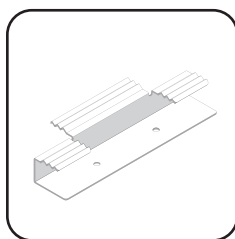
K0-N



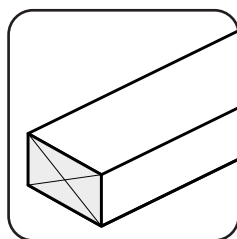
K5-N



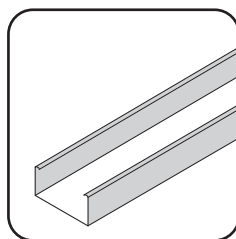
K11-N



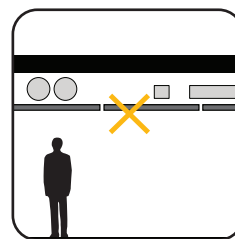
Monteret med:
KN-beslag



Monteret på:
Træforskalling
(22x95 eller 45x95 mm)



Monteret på:
C60-skiner

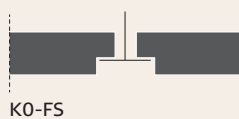


Demonterbarhed
Ikke demonterbar

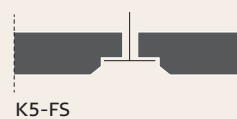
DEMONTÉRBAR MONTERING MED SYNLIGE T-SKINNER (T24- OG T35-SKINNER)



K0-S



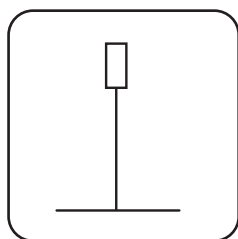
K0-FS



K5-FS

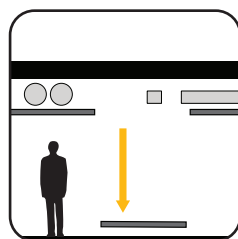


K0-SB



Monteret med:

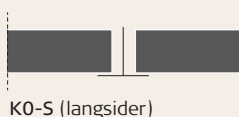
Synlige T24- eller
T35-skinnesystemer.
Synlige bæreskinner
og tværskinner



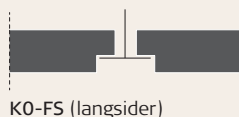
Demonerbarhed

Fuldt demonterbare

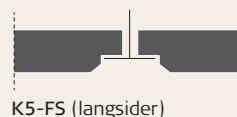
DEMONTÉRBAR MONTERING MED SYNLIGE LANGSGÅENDE T-SKINNER (T35-SPECIALSKINNESYSTEM)



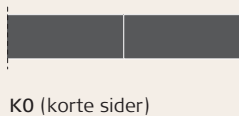
K0-S (langsider)



K0-FS (langsider)



K5-FS (langsider)



K0 (korte sider)

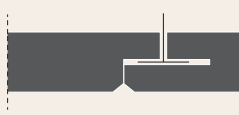


K0 (korte sider)



K5 (korte sider)

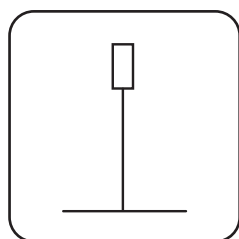
DEMONTÉRBAR MONTERING MED SKJULTE LANGSGÅENDE T-SKINNER (T35-SPECIALSKINNESYSTEM)



K5-FN (langsider)

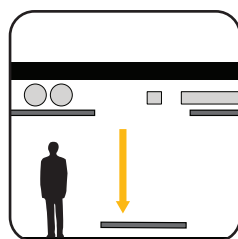


K5 (korte sider)



Monteret med:

T35 specialskinnesystem
(ingen tværgående
T-skinner)



Demonerbarhed

Ca. 50 % af pladerne vil
være demonterbare.

Produkter

12-15	Troldtekt® akustik
16-19	Troldtekt® akustik Plus
20-25	Troldtekt® ventilation
26-29	Troldtekt® designløsninger



Projekt: Danish Crown hovedkontor, Randers, Danmark

Troldtekt løsning: Troldtekt line

Foto: Adam Mørk



Projekt: Kulturhuset Cosmos i Viby Sj., Danmark
Arkitekter: Christensen & Co Architects, Primus Arkitekter
Troldtekt løsning: Troldtekt akustik
Foto: Helene Høyer Mikkelsen, arkitekt MAA

Troldekt® akustik

Troldekt akustikplader kan anvendes til loft- og vægbeklædning i de fleste typer byggeri.

Troldekt akustik er vores klassiske akustikplade, som er et populært valg i kontorer, skoler, institutioner, sportscentre, kultursteder, private hjem og flere andre typer byggeri.

Troldekt er CE-mærket i henhold til både den europæiske standard for træbeton (EN 13168:2012+A1:2015) og den europæiske standard for nedhængte lofter (EN 13964:2014).

Troldekt akustikplader er brandtestet i henhold til EN 13823:2020+A1:2022 og klassificeret i henhold til EN 13501-1:2018 "Reaktion på brand". Troldekt er godkendt til følgende klassifikationer:

Troldekt akustik: B-s1, d0

Troldekt opfylder endvidere nationale og internationale krav til bl.a. udglødning og afdækning ($K_{f,10}$).

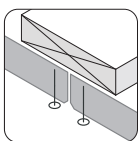
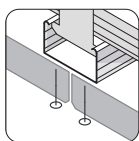
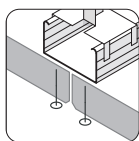
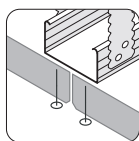
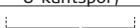
Giver optimal akustik

Troldekt akustik kan monteres både som lofts- og vægbeklædning. Som akustikloft monteres pladerne direkte på forskalling eller i et nedhængt skinneresystem, ofte med bagvedliggende mineraluld for at sikre en optimal lydabsorption.

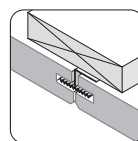
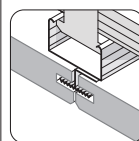
I rum, hvor behovet for god akustik er særlig stort, for eksempel i institutioner og svømmehaller, er det oplagt at montere Troldekt på både lofterne og dele af væggene. Det kan sikre en lydabsorption på helt op til $\alpha_w = 1,0$, hvilket svarer til 100 procent.



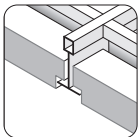
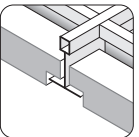
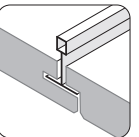
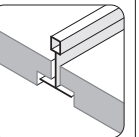
Montering med skruer

KANT	OPHÆNG					MODULMÅL			TYKKELSE	
										
 K0 (ret kant)										
 K5 (5 mm fas)										
 K11 (11 mm fas)										
 K0-U (ret kant med U-kantspor)										
 K5-F (med fals)										
 K5-FU (med fals til U-kantspor)										

Montering med skjulte KN-beslag

KANT	OPHÆNG	MODULMÅL	TYKKELSE					
	 Skjulte KN-beslag direkte på træforskalling	 Skjulte KN-beslag på nedhængt C60-skinnesystem	 600 x 600	 600 x 1190	 600 x 1200	 600 x 2400	 25 mm	 35 mm
 K0-N								
 K5-N								
 K11-N								

Montering i T-skiner

KANT	OPHÆNG				MODULMÅL				TYKKELSE		
											BEMÆRK
	Demonterbar montering i ned- hængte, synlige T24-skiner	Demonterbar montering i ned- hængte, synlige T35-skiner	Demonterbar montering i ned- hængte, skjulte T35-skiner	Demonterbar montering i syn- lige, langsgående T35-skiner	600 x 600	600 x 1190	600 x 1200	600 x 2400	25 mm	35 mm	
 K0-S	●	●		●	●		●		●		
 K0-FS	●	●		●	●		●		●	●	1) 2)
 K5-FS	●	●		●	●		●		●	●	1) 2)
 K0-SB	●				●		●			●	1)
 K5-FN			●		●		●			●	1)

1. Ved montering i synlige, langsgående T35-skiner samt i nedhængte, skjulte T35-skiner er kantudformningen af pladen forskellig på de korte og lange sider.
2. Plader på 600 x 600 mm er ikke kompatible med synlige, langsgående T35-skiner

Bemærk, at ovenstående oversigt er vejledende, og at visse kombinationer af strukturer, farver osv. er ikke tilgængelige for alle produkter



Find tekniske datablade
på troldekt.dk

Scan QR-koden for at gå direkte
til brochurerne på troldekt.dk



Prosjekt: KNUDEN – Kristiansand kulturuddannelser, Norge

Troldtekt løsning: Troldtekt line, Troldtekt akustik

Foto: Tommy Kosior, Troldtekt A/S

Troldekt® akustik Plus

Troldekt akustik Plus er en tolagsplade med bagbeklædning af enten akustisk fleece eller forseget mineraluld. Løsningen kan eftermonteres på et eksisterende loft eller kombineres med nehængte loftsystemer.

Troldekt akustik Plus er en tolagsplade bestående af en Troldekt akustikplade med ekstra absorbent, der sikrer forbedret akustisk effekt, og op til 100 procent lydabsorption. Da Troldekt akustik Plus består af både akustikplade og bagbeklædning, kan begge dele monteres i én og samme arbejdsgang. Det giver en bedre akustik og sparer tid på byggepladsen.

Troldekt akustik Plus er en optimal løsning til demonterbare lofter, hvis du har brug for adgang til installationer over loftet. I skinneresystemer som Troldekt T35 til skjult eller synlig montering vipper du blot akustikpladen opad for at inspicere og vedligeholde installationer. Troldekt akustik Plus kan desuden monteres direkte på ny træforskalling. På den måde slipper du for at fjerne det gamle loft, når du renoverer.

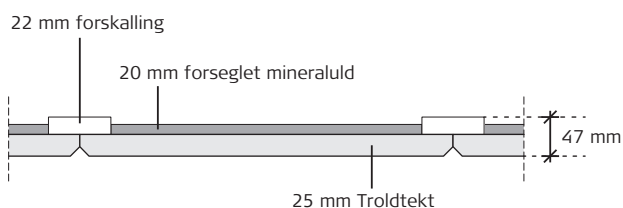
Troldekt akustik Plus med mineraluld

I denne løsning består bagbeklædningen af et lag mineraluld på enten 20 eller 40 mm. Dette sikrer optimal lydabsorption. Mineralulden er forseget på bagsiden og limet fast bag på Troldektpladerne, så håndværkeren helt undgår at komme i kontakt med mineraluldsfibre. Selve pladen er 25 eller 35 mm tyk. Bagbeklædningen er skåret til og trukket tilbage fra pladekanterne, så den passer ind mellem skinner eller træforskalling.

Troldekt akustik Plus sparer samtidig plads, for med en indbygningshøjde på kun 47 mm opnår du næsten samme

47 mm

Du kan montere 45 mm Troldekt akustik Plus direkte på 22 mm træforskalling i et eksisterende loft – og kun sænke loftshøjden med 47 mm.



Konstruktion: 45 mm Troldekt akustik Plus (25 mm Troldekt + 20 mm mineraluld) monteret på 22 mm forskalling.

Indbygningshøjde: 47 mm. Troldekt akustik Plus fås også i en tykkelse på 55 mm, hvor indbygningshøjden så er 57 mm.



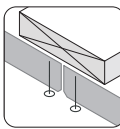
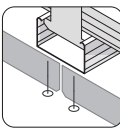
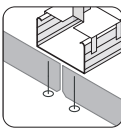
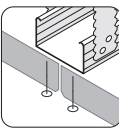
lydabsorption som med et nedhængt Troldekt loft, der er monteret med bagvedliggende mineraluld.

Troldekt akustik Plus med fleece

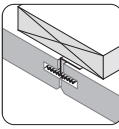
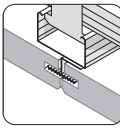
Med denne variant består bagbeklædningen af en tynd akustisk fleece, der sikrer en høj akustisk effekt med minimal tykkelse. Troldekt Plus Fleece fås i tykkelserne 25 eller 35 mm. Med en vægt på helt ned til 10,7 kg/m² er det let at transportere, stable, skære og løfte akustikpladerne under monteringen.

Troldekt Plus Fleece er velegnet til nedhængte lofter med næsten enhver indbygningshøjde, ideelt 200 mm. Med denne løsning kan du forbedre akustikken i rummet yderligere sammenlignet med de klassiske Troldekt plader uden bagbeklædning.

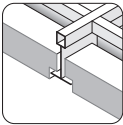
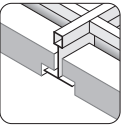
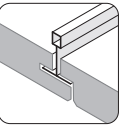
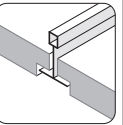
Montering med synlige skruer

KANT	OPHÆNG				MODULMÅL				TYKKELSE						BEMÆRK
															
	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	1) 2)
	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	1) 2)
	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	1) 2)
	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	1) 2)
	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●			1) 2)
	●	●	●	●	●	●		●		●			●	●	1) 2)

Montering med skjulte KN-beslag

KANT	OPHÆNG		MODULMÅL				TYKKELSE						BEMÆRK
													
	●	●	●		●	●		●			●	●	1) 3)
	●	●	●		●	●		●			●	●	1) 3)
	●	●	●		●	●		●			●	●	1) 3)

Montering i T-skiner

KANT	OPHÆNG				MODULMÅL				TYKKELSE						
															BEMÆRK
 K0-S	●	●		●	●		●		●		●	●			
 K0-FS	●	●		●	●		●		●		●	●			4) 5)
 K5-FS	●	●		●	●		●		●		●	●			4) 5)
 K0-SB	●				●		●			●					
 K5-FN			●		●		●			●			●		4)

- Træforskalling til Troldekt akustik Plus 25+40 mm og 35+40 mm skal måle min. 45 x 95 mm.
- Troldekt Plus 25+40 mm og 35+40 mm kan ikke anvendes sammen med et C60-stålskinnesystem (tolags).
Anvend i stedet C60-skiner som enkeltlagsophæng med stropmontering/variable ophæng (i sidstnævnte tilfælde skal der være en ophængsafstand på min. 45 mm).
- Troldekt Plus 25+40 mm og 35+40 mm kan ikke monteres med skjulte KN-beslag på et nedhængt C60-stålskinnesystem.
- Ved montering i synlige, langsgående T35-skiner samt montering i nedhængte, skjulte T35-skiner er kantudformningen af pladen forskellig på de korte og lange sider. Der kan kun anvendes plader med bagbeklædning af akustisk fleece eller 20 mm mineraluld.
- Plader på 600 x 600 mm er ikke kompatible med synlige, langsgående T35-skiner.

Bemærk, at ovenstående oversigt er vejledende, og at visse kombinationer af strukturer, farver osv. er ikke tilgængelige for alle produkter



Find tekniske datablade
på troldekt.dk

Scan QR-koden for at gå direkte
til brochurerne på troldekt.dk

Troldekt® ventilation

I et lokale med Troldekt ventilation strømmer frisk luft ind ved lav hastighed. Løsningen fungerer både som et akustikloft og indblæsningsflade for den friske luft. Samtidig slipper du for synlige installationer.

Troldekt ventilation er ideel til kontorer, skoler og institutioner, men kan bruges i de fleste bygninger. Loftet fungerer som en systemløsning, der består af aktive og passive Troldekt akustikplader, hvor de aktive plader tillader luften at strømme igennem, mens de passive plader har en bagbeklædning (25 mm forseglet mineraluld) så luften ikke kan trænge igennem.

Det er lokalets størrelse og ventilationsbehov, der afgør fordelingen mellem de to pladetyper, men typisk vil 10-20 procent af loftet være aktive plader. Dette sikrer en jævn luftfordeling og lav risiko for træk.

Køling og muligheder for skjult installation

Med Troldekt ventilation kan du reducere energiforbruget. Luften strømmer ind ved lavt tryk, så du sparer el til ventilatorer. Troldekt ventilation kan også bruges til køling af lokalet, fordi du kan anvende koldere luft udefra end ved traditionelle ventilationsløsninger.

Ventilationsloftet kan sikre et stort luftskifte og en indblæsningstemperatur, som er otte grader lavere end rumtemperaturen. I et eksperimentelt studie (Institut for Byggeri og Anlæg, Aalborg Universitet) blev der testet en indblæsningstemperatur ned til -4 til -6 °C – og resultaterne indikerede, at det stadig var muligt at opretholde et behageligt indeklima uden store trækgener.

Vi anbefaler, at ventilationsloftet udføres med en indbygningshøjde på cirka 200 mm for at sikre god luftfordeling i plenumkammeret. Det giver også mulighed for at skjule andre installationer som vand-, varme-, el- og sprinklersystemer. Derudover gør den lave indbygningshøjde det muligt at designe rum med højere til loftet.

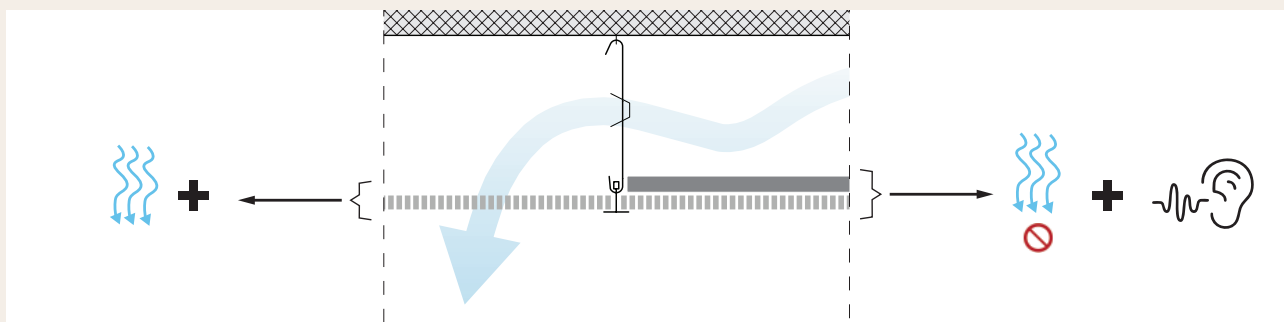
Loftet kan designes med en endnu lavere indbygningshøjde end 200 mm, afhængigt af luftmængde, antal luftindtag, rummets størrelse og den valgte lofts løsning.

Kontakt os for sparring om alternative muligheder

Hvis du ønsker at designe ventilationslofter, der afviger fra anbefalingerne, kan du kontakte Troldekts tekniske afdeling for at drøfte alternative løsninger..



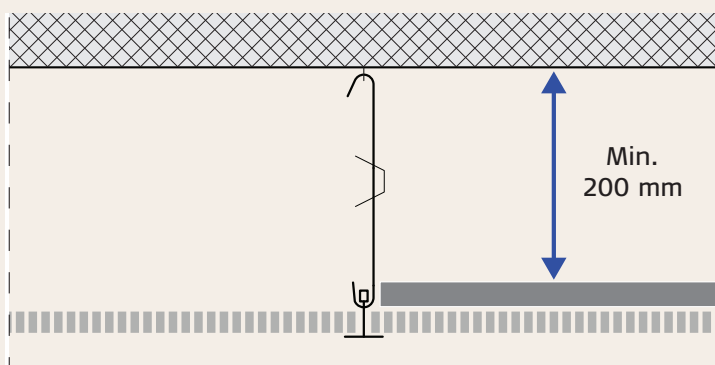
Aktive og passive plader



Ved at kombinere god akustik med indblæsning af frisk luft bidrager Troldekt ventilation til bedre trivsel.

Troldekt ventilation består af typisk 10-20 procent aktive plader, som luften kan strømme igennem. Resten af loftet består af passive plader med en bagbeklædning af 25 mm forsejlet mineraluld, som luften ikke kan trænge igennem.

Anbefalet indbygningshøjde

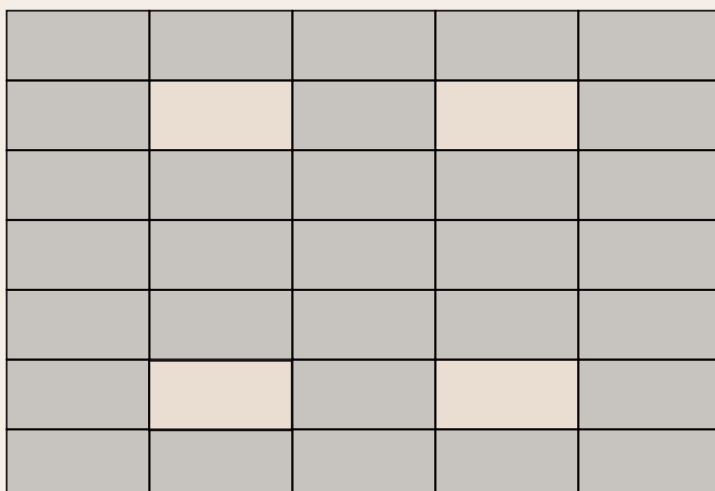


Det nedhængte ventilationsloft kræver en lav indbygningshøjde på kun 200 mm for at skabe god luftfordeling. Over loftet kan du skjule alle øvrige installationer – for eksempel vand, varme, el og sprinkler.

Det gør det muligt enten at designe rum med højere til loftet eller bygninger med lavere etagehøjder.

Det fleksible ophængssystem gør det desuden enkelt at demontere pladerne, så der er nem adgang til udskiftning eller inspektion af installationerne.

Fordeling af plader



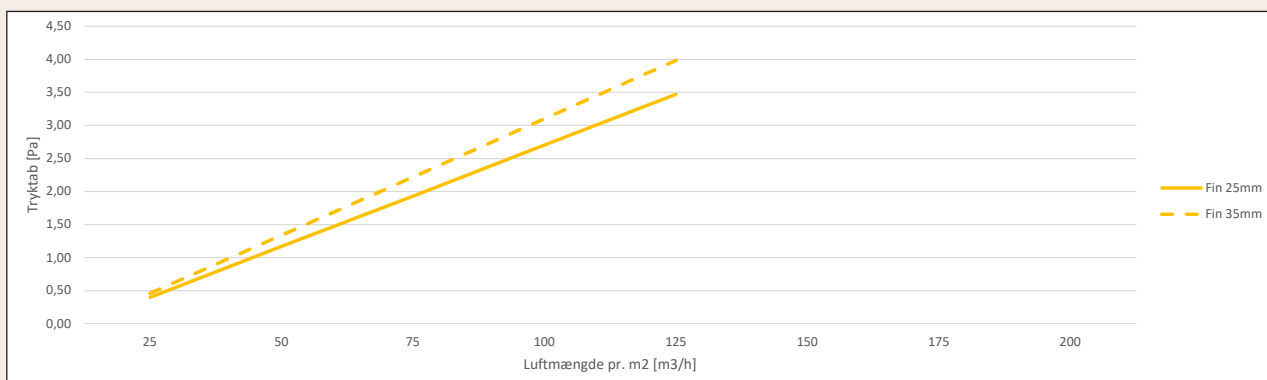
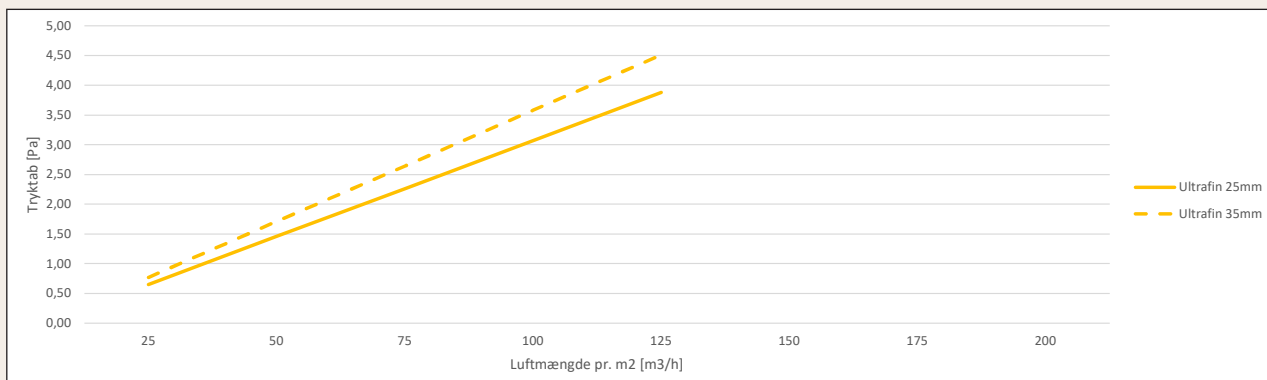
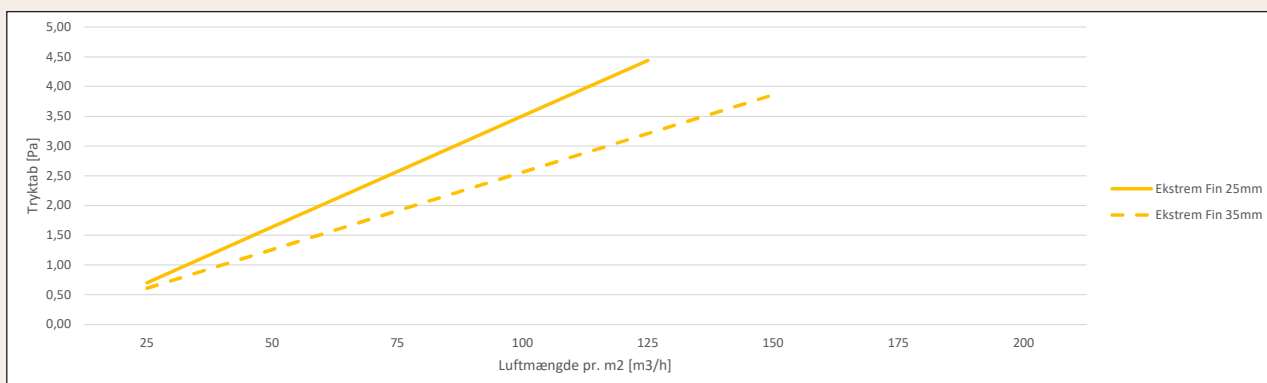
Det er lokalets ventilationsbehov samt pladetypen (tykkelse, struktur etc.), der afgør fordelingen mellem aktive og passive plader, men typisk vil 10-20 procent af loftet være aktive plader.

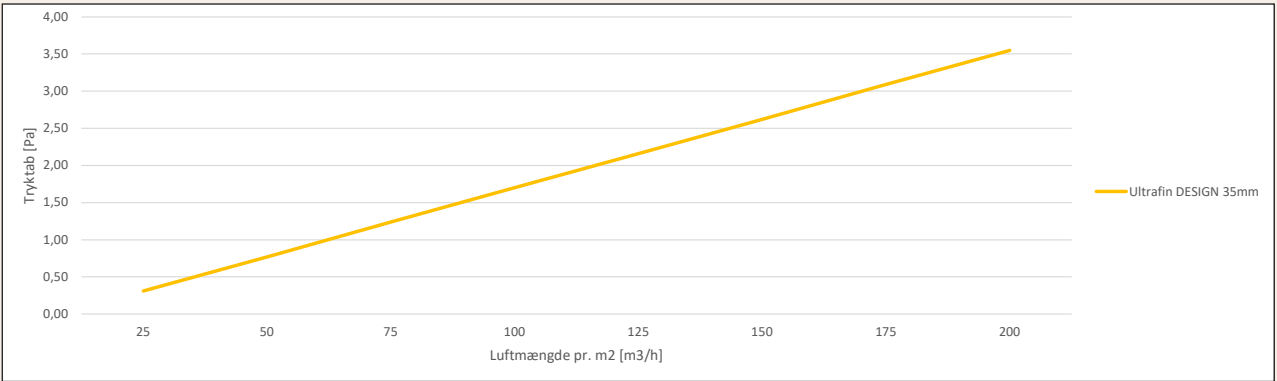
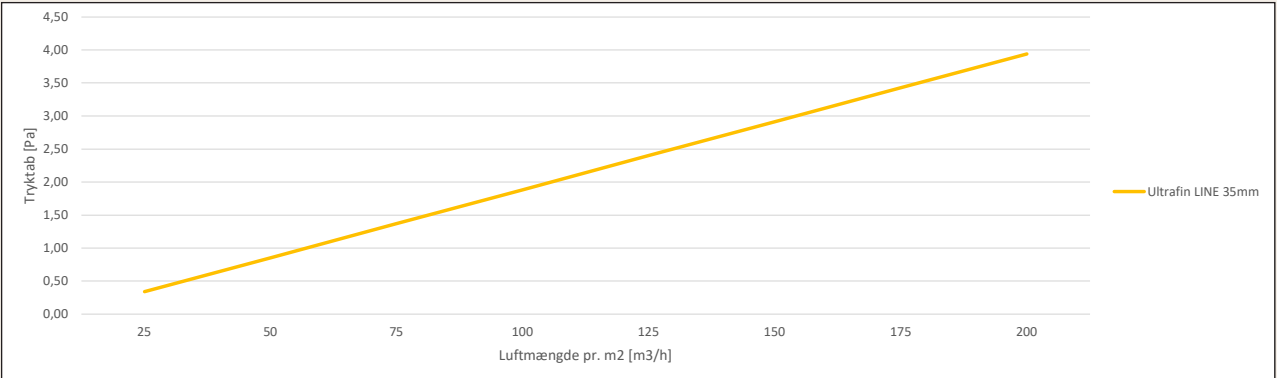
Fladen til indblæsning er dermed væsentligt større end i de fleste traditionelle ventilationssystemer, hvor luften ledes ind gennem ventilationskanaler.

Troldekt® ventilation: Tryktabsberegninger

Bemærk, at anbefalingen er et tryktab på højst 2 Pa. (Pascal), når du beregner de aktive ventilationsplader.

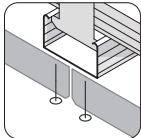
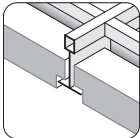
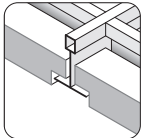
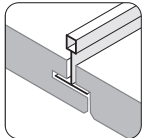
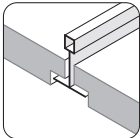
Markeringerne i tabellerne viser luftgennemstrømningen i kubikmeter [m³/time] pr. kvadratmeter ved et tryktab på 2 Pa. Tabellerne illustrerer forskellige varianter af Troldekt ventilationsplader.







Projekt: Viden Djurs, Denmark
Troldtekt løsning: Troldtekt ventilation
Foto: Tommy Kosior, Troldtekt A/S

KANT	OPHÆNG	MODULMÅL						TYKKELSE				
												BEMÆRK
	Skruer på nedhængt C60-skinnesystem	Demonerbar montering i nedhængte, synlige T24-skinners	Demonerbar montering i nedhængte, synlige T35-skinners	Demonerbar montering i nedhængte, skjulte T35-skinners	Demonerbar montering i synlige, langsgående T35-skinners	600 x 600	600 x 1190	600 x 1200	600 x 2400	25 / 25 + 25 mm	35 / 35 + 25 mm	
 K0 (ret kant)	●					●		●	●	●	●	
 K5 (5 mm fas)	●					●		●	●	●	●	
 K11 (11 mm fas)	●					●		●	●	●	●	
 K0-U (ret kant med U-kantspor)	●					●		●	●	●	●	
 K5-F (med fals)	●					●	●		●	●		
 K5-FU (med fals til U-kantspor)	●					●	●		●		●	
 K0-S		●	●		●	●		●		●		
 K0-FS		●	●		●	●		●		●		1) 2)
 K5-FS		●	●		●	●		●		●		1) 2)
 K5-FN				●		●		●			●	1)

1. Ved montering i synlige, langsgående T35-skinners og ved montering i nedhængte, skjulte T35-skinners er pladekanterne forskellige på kort- og langsider.
2. Plader i dimensionerne 600 x 600 mm er ikke kompatible med synlige, langsgående T35-skinners.

Bemærk, at ovenstående oversigt er vejledende, og at visse kombinationer af strukturer, farver mv. ikke er tilgængelige for alle produkter.



Find tekniske datablade
på troldekt.dk

Scan QR-koden for at gå hente
datablade på troldekt.dk

Troldekt® designløsninger

Nyd friheden til at forene form og funktion i indretningen.
Vælg en af de markante løsninger fra vores prisvindende designserie.

Troldekt designløsninger giver dig frihed til at kombinere god akustik og et sundt indeklima med et markant udtryk. Du kan skabe dine egne mønstre og rytmer i designet – og variere og skalere de enkelte designløsninger.

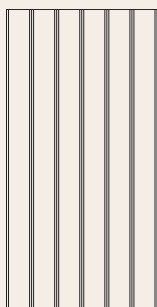
Designløsningerne fremstilles industrielt med f.eks. fræsedespor i overfladen, mønstre eller særlige dimensioner.

Alle løsninger er designet til at give en oplevelse af sammenhæng på lofter eller vægge. Det handler kort sagt ikke om *pladen*, men om *fladen*.

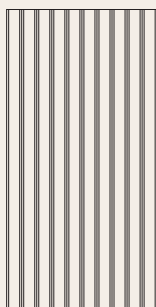
Yderst fleksibel

Formålet med Troldekt designløsninger er at give arkitekter og bygherrer størst mulig fleksibilitet, når de designer loft- og vægflader med gode akustiske egenskaber.

Troldekt® v-line 1way



Troldekt v-line
1way 6

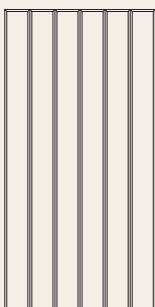


Troldekt v-line
1way 10

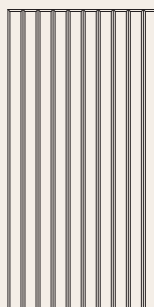


Troldekt v-line
1way blank

Troldekt® v-line 2way



Troldekt v-line
2way 6

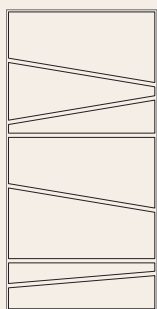


Troldekt v-line
2way 10



Troldekt v-line
2way blank

Troldekt® tilt line



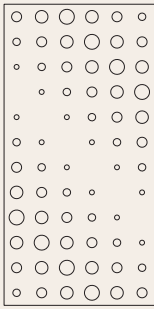
Troldekt tilt
line 7

Troldekt® curves



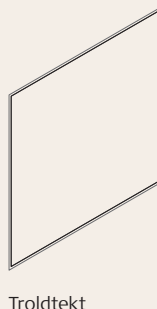
Troldekt curves

Troldekt® dots

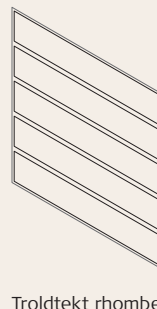


Troldekt dots

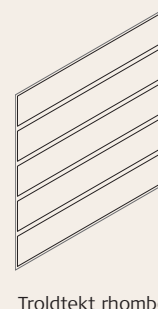
Troldekt® rhombe



Troldekt
rhombe

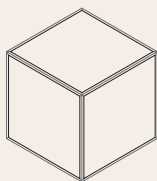


Troldekt rhombe
luge, venstre

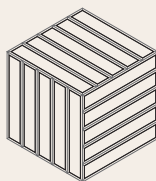


Troldekt rhombe
luge, højre

Troldekt® rhombe mini



Troldekt rhombe
mini



Troldekt rhombe
luge mini

Nogle af løsningerne passer godt ind i det nordiske design med rette linjer og vinkler, mens andre er mere ekspressive i deres udtryk.

De fleste af designløsningerne blev lanceret i 2019 og er baseret på 35 mm Troldekt akustikplader, som blandt andet er bearbejdet med CNC-teknologi. I 2022 blev to nye løsninger tilføjet til sortimentet: Troldekt v-line 1way, Troldekt v-line 2way, som har

diskrete v-spor og er baseret på klassiske 25 mm plader. Troldekt v-line plader vejer mindre og kan produceres til en endnu mere konkurrencedygtig pris. Senest er også Troldekt tiles T24 kommet til i 2023. Til forskel fra de øvrige produkter i designserien monteres denne variant i et synligt T24-skinnesystem. Det betyder, at du hverken skal bruge værktøj eller skruer, hvilket gør loftet let at demontere igen.

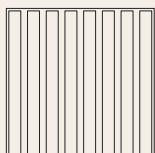


Download brochuren på troldekt.dk

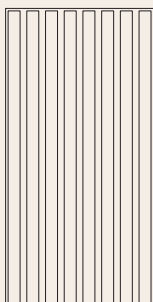
Under menupunktet "Tools & downloads" på vores hjemmeside finder du en brochure om Troldechts designløsninger.

Scan QR-koden for at gå direkte til brochureerne på troldekt.dk

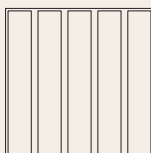
Troldekt® tiles T24



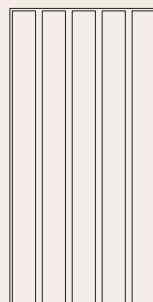
Troldekt tiles 8, T24



Troldekt tiles 8, T24

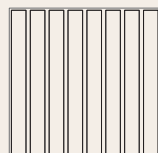


Troldekt tiles 5, T24

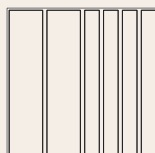


Troldekt tiles 5, T24

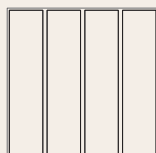
Troldekt® tiles



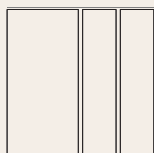
Troldekt tiles
4 + 4



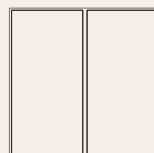
Troldekt tiles
2 + 4



Troldekt tiles
2 + 2

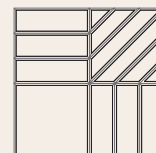


Troldekt tiles
1 + 2



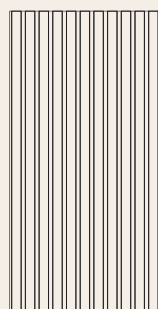
Troldekt tiles
1 + 1

Troldekt® puzzle



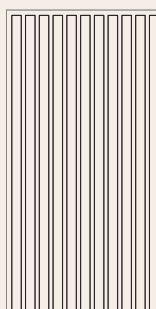
Troldekt puzzle

Troldekt® line

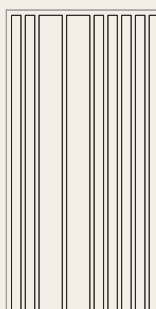


Troldekt line

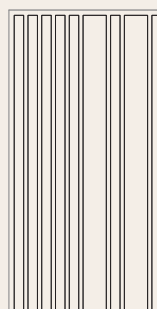
Troldekt® line design



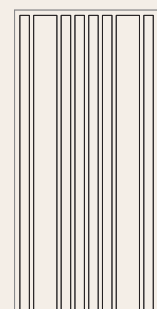
Troldekt line
design 11



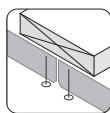
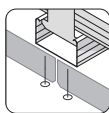
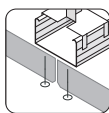
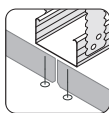
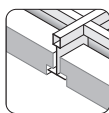
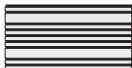
Troldekt line
design 11
4/6



Troldekt line
design 11
7/10



Troldekt line
design 11
3/9

KANT	OPHÆNG					MODULMÅL					TYKKELSE					SORTIMENT					
																				BEMÆRK	
 Troldekt® line	●	●	●	●						●		●		●		●		●			
 Troldekt® line design	●	●	●	●					●			●		●		●		●	●	1)	
 Troldekt® v-line	●	●	●	●		●				●	●		●		●		●		●	2)	
 Troldekt® tilt line	●	●	●	●						●		●		●					●		
 Troldekt® dots	●	●	●	●						●		●		●					●		
 Troldekt® curves	●	●	●	●						●		●		●					●		
 Troldekt® tiles	●	●	●	●		●						●		●						3)	
 Troldekt® puzzle	●	●	●	●		●						●		●							
 Troldekt® rhombe mini	●	●	●	●			●					●		●						4)	
 Troldekt® rhombe	●	●	●	●				●				●		●						5)	
 Troldekt® tiles T24					●	●				●	●		●		●		●		●		

1. Troldekt® line design fås i varianterne 11, 11 3/9 (uden notgangene 3 og 9), 11 4/6 (uden notgangene 4 og 6) og 11 7/10 (uden notgangene 7 og 10).
2. Troldekt® v-line fås i varianterne 2way (med 8 mm fas på korte sider) og 1way (uden fas på korte sider). Begge varianter fås med 6 og 10 notgange. En tredje variant er v-line blank uden notgange på pladens overflade.
3. Troldekt® fås i varianterne 1+1, 1+2, 2+2, 2+4 og 4+4 med varierende afstand mellem notgangene.
4. Troldekt® rhomb mini fås også som Troldekt® rhomb hatch mini – med ekstra notgange i pladens overflade.
5. Troldekt® rhombe fås med og uden mønster på pladeoverfladen. Det mønstrede rhombe hatch-design fås i både venstre- og højrevendte varianter (rhombe hatch venstre og rhombe hatch højre).

Bemærk, at ovenstående oversigt er vejledende, og at visse kombinationer af strukturer, farver osv. er ikke tilgængelige for alle produkter



Find tekniske datablade
på troldekt.dk

Scan QR-koden for at gå direkte
til brochurerne på troldekt.dk

Før og efter montering af Troldekt® produkter

32	Indledning
33	Opbevaring
34-35	Bearbejdning
36-37	Drift og vedligehold



Troldtekt®
Acoustic Solutions
since 1935

Introduktion til montering af Troldekt®

Der findes en række metoder til montering af Troldekt akustikplader på træforskalling eller i skinnesystemer. Få et overblik her.

Du kan montere Troldekt akustikplader på flere måder:

- › med skruer eller skjulte KN-beslag på træforskalling
- › i et nedhængt C60-skinnesystem
- › i et synligt eller skjult T-sinnesystem – uden brug af værktøj

Montering med skruer

Troldekt skruer er specialudviklet til montering af Troldekt akustikplader. Skrueerne fås med krydskærv (PH2), de er el-galvaniserede og lakerede i farver, der er afstemt efter pladerne.

På Troldekt skruer med krydskærv har skruet hovedet præg af strukturen fra Troldekt akustikpladerne, så skruerne er mindre synlige efter montering. Strukturskrueerne fås både til montering på træ og stål.

Vi tilbyder indfarvede skruer til hele sortimentet af Troldekt akustikplader: Lys natur og grå natur (FUTURECEM™) samt malede plader i både standard- og specialfarver.

Montering med KN-beslag

Troldekt KN-beslag er også specielt udviklet til montering af Troldekt akustikplader. KN-beslagene giver mulighed for skjult montering, så du opnår en ren loftsflade uden synlige skruer. Kun langs væggene fastgøres akustikpladerne med synlige skruer.



Opbevaring før montering af troldekt®

Denne vejledning beskriver, hvordan du opbevarer dine Troldekt® akustikplader inden montering.

Du kan finde yderligere oplysninger på www.troldekt.dk.

Kontrollér pladerne ved modtagelse

Kontrollér ved modtagelsen, at antal plader er korrekt, og at pladerne ikke har synlige fejl og mangler.

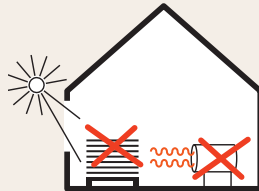
Reklamér straks, hvis der er fejl på pladerne, da vi ikke accepterer reklamationer på synlige fejl og mangler efter pladerne er monteret.

Sørg for den rette opbevaring

Vi anbefaler, at du opbevarer Troldekt akustikplader indendørs. Det er vigtigt, at du fjerner eventuel emballage, da der ellers kan opstå kondens under emballagen – og det gør pladerne fugtige.

Det er desuden vigtigt, at Troldekt pladerne ikke står i direkte sollys gennem vinduer, og at du ikke udtørker dem "skævt" med f.eks. en varmekanon.

Vi anbefaler ikke udendørs opbevaring af pladerne, da vejrforholdene kan påvirke pladerne. Hvis udendørs opbevaring alligevel er nødvendig, bør du beskytte pladerne med en presenning eller lignende, så de ikke bliver udsat for regn eller andre former for fugt. Sørg for, at den udendørs opbevaring er så kortvarig som muligt.



Vigtigt at vide om træbeton

Troldekt træbeton består af cement og træ, som er et naturmateriale. Derfor vil pladerne "arbejde" for at opnå samme temperatur og fugtighed som omgivelserne – ligesom f.eks. trægulve.

Hvis du monterer fugtige Troldekt plader, risikerer du, at pladerne trækker sig sammen (krymper), når de tørrer, så der opstår mindre svindrevner. Det er derfor vigtigt, at du følger opbevaringsvejledningen nøje.

Hvis pladerne tager fugt til sig efter montagen, vil de blot skubbe sig ind i hinanden. Der er altså ikke risiko for at de udvider sig så meget, at de skubber til andre bygningsdele.

Plademål og -vægte holder sig inden for den angivne tolerance, når omgivelserne har en temperatur på 23°C (+/- 2°C), og en relativ fugtighed på 50% (+/- 5 %).

Du bør ikke begynde at montere Troldekt, før byggeriet er helt lukket, og der er sat varme på.

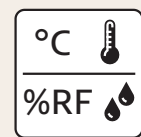
Akklimatisér pladerne efter behov

Hvis du opbevarer Troldekt pladerne tørt efter modtagelsen, kan du montere pladerne, uden at de akklimatiserer inden. Dog kan der forekomme mindre svindrevner ved samlingerne.

For det optimale æstetiske resultat anbefaler vi derfor, at du "pinder pladerne op" ved at lægge pinde mellem pladerne og lade dem akklimatisere indendørs i 7 dage inden montering.

Bemærk, at hvis du opbevarer pladerne uden pinde imellem, øger det varigheden til 14 dage. Under akklimatiseringen tilpasser pladerne sig den temperatur og fugtighed, der er i rummet. Sørg for, at der er god ventilation i rummet.

Troldekt pladerne bør også akklimatiseres, når de monteres i vådrum eller udendørs.



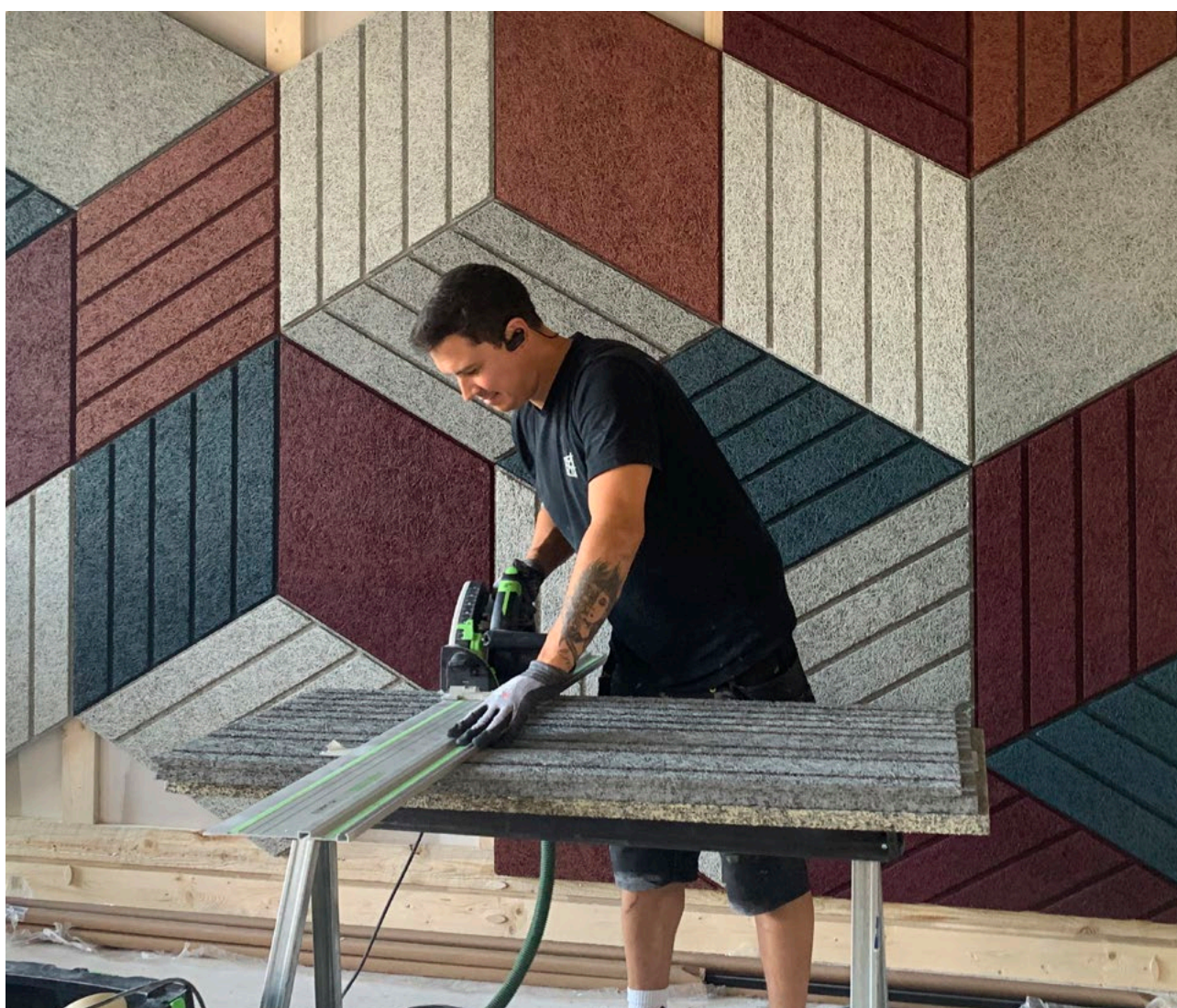
Understøt pladerne inden montering

Inden montering skal du opbevare dine Troldekt plader i vandret position med god understøtning. Det kan for eksempel være på paller eller strøer.



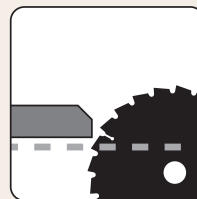
Bearbejdning af Troldekt® akustikplader

Troldekt træbetonplader er et skruefast materiale, der samtidig er nemt at bearbejde og save i. Det sikrer enkle arbejdsgange og stor fleksibilitet ved montering af akustikpladerne.



BORDSAV

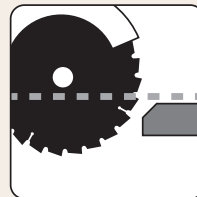
Placer akustikpladen med bagsiden nedad. Husk sikkerhedsafskærmning og et system til udsugning af savestøv.

**RUNDSAV / DYKSAV MED FØRINGSSKINNE**

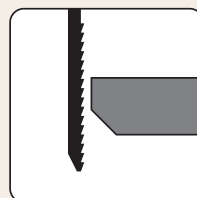
Placer akustikpladen med bagsiden nedad, og sørg for støtte til den frie ende af pladen.

Anvend en føringsskinne for at opnå en lige kant, og brug en fintandet klinge til savningen.

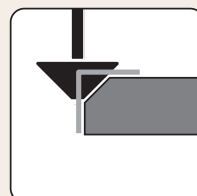
Husk sikkerhedsafskærmning og et system til udsugning af savestøv.

**STIKSAV**

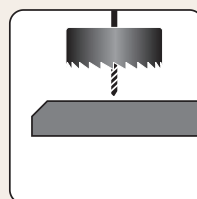
Sav akustikpladen fra bagsiden, og sørg for et fast underlag til at støtte pladen.

**OVERFRÆSER**

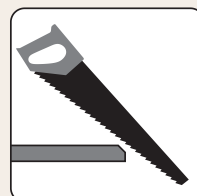
Placer akustikpladen med bagsiden nedad. Anvend en føringsskinne til at affase pladens kanter.

**HULSAV**

Placer akustikpladen med bagsiden nedad. Bor et pilothul, og sørg derefter for, at hulsaven er i jævn kontakt med pladen. Tryk ikke for hårdt, mens du borer, og sørg for regelmæssige pauser.

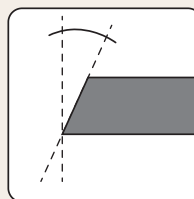
**HÅNDSAV**

Placer akustikpladen med bagsiden nedad, og sørg for et fast underlag til at støtte pladen.

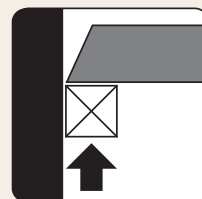
**AFSLUTNING MOD VÆG**

Tilskær evt. de akustikplader, som skal monteres mod væg med et lille overmål samt smig (Fig. 1) for bedre at kunne optage uregelmæssigheder eller skævheder i væggen.

Anvend et bræt ell. lign. til at presse pladen op på plads ind mod væggen. (Fig. 2)



1.



2.

Drift og vedligehold af

Troldekt® plader

Troldekt akustikplader har en levetid på minimum 50 år. I løbet af deres levetid er pladerne nemme at vedligeholde, og med maling og enkle reparationer kan du yderligere forlænge levetiden.

Denne vejledning gælder drift og vedligehold efter montering af Troldekt®. Du kan finde yderligere information på www.troldekt.dk. Kontakt teknisk rådgivning for yderligere vejledning.

RENGØRING AF PLADERNE

Efter montering

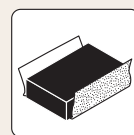
Du kan med fordel fjerne eventuelt forarbejdningsstøv fra akustikpladernes overflade med en støvsuger. Det er lettest og mest skånsomt, hvis du bruger et almindeligt børstemundstykke.

Hvis der under montering er kommet streger eller andet snavs på lyse naturplader, kan du fjerne det med en hårdt opvredet klud. Du kan også slibe let med finkornet sandpapir. Til malede plader kan du købe Troldekt repara-

tionsmaling. Bemærk, at eventuel reparationsmaling i specialfarver skal bestilles sammen med pladerne for at sikre samme farvenuance.

Løbende rengøring

I brugsfasen kræver Troldekt pladerne normalt ingen pleje. Vi vil dog anbefale jævnlig rengøring sammen med øvrige overflader. Brug en støvsuger med børstemundstykke eller en hårdt opvredet klud.



MALING AF PLADERNE

Valg af maling

Når du skal male Troldekt akustikplader, er der forskel på, om du skal male ubehandlede naturplader eller plader, der er leveret fabriksmalede fra Troldekt A/S. Endnu vigtigere er dit valg af malings-type og -farve.

Til fabriksmalede Troldekt plader skal du bruge en vandbaseret akrylmaling. Sammensætningen af den nye maling skal være kompatibel med den eksisterende, hvilket vil sige, at den skal være af samme kvalitet og beskaffenhed.

Påføringsmængden afhænger af malings type, viskositet, dækkevne, påføringsmetode og underlagets beskaffenhed. Brug udelukkende malings-typer, der er dokumenteret fri for skadelige stoffer.

Generelt om udstyr og påføring af maling

Påfør malingen med en malersprøjte (f.eks. air-less). For at sikre, at malingen dækker tilstrækkeligt, bør du påføre hvert lag maling fra forskellige vinkler/retninger. Påfør malingen med lette bevægelser, og vær opmærksom på ikke at lukke fiberstrukturen helt til med ansamlinger af maling. Når du påfører to lag maling, er det vigtigt, at det første lag er helt tørt, før det næste lag påføres. Når du skal male Troldekt plader, der allerede er monteret, bør du løbende tjekke malingsprocessen for at sikre, at du opnår et ensartet resultat. Følg producentens anvisninger for brug af udstyr nøje.

På mindre overflader, eller ved opfriskning af maling med samme farve, kan malingen påføres med egnet malerrulle med sparsom maling.

Sørg altid for, at strukturen i pladens overflade ikke bliver tilstoppet med maling. Mal kanterne med samme farve som pladens overflade.

Sådan beskytter du tilgrænsende overflader

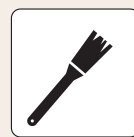
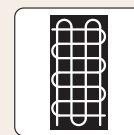
Tilgrænsende overflader, vinduer og gulve skal dækkes omhyggeligt. Brug vand til at fjerne spildt maling, mens det stadig er vådt. Indtørret maling kan kun fjernes med malingsfjerner, hvilket kan skade overfladen.

Sikkerhedsinformation

Du bør altid omhyggeligt læse informationer vedrørende beskyttelsesforanstaltninger beskrevet i malingsproducentens sikkerhedsdatablade. Her vil det fremgå, om du skal beskytte hoved, øjne, åndedrætsorganer og hud ved brug af maske, sikkerhedsbriller, handsker og hørsigtsmæssigt arbejdstøj.

Reparationsmaling

Til at dække monteringsskrammer eller lignende anbefaler vi Troldekt reparationsmaling, som fås separat i standardfarverne hvid 101, grå 202, grå 208, clay 210 og sort 207. Bemærk, at eventuel reparationsmaling i specialfarver skal bestilles sammen med pladerne for at sikre samme farvenuance.



REPARATIONER

Reparation af huller

Hvis der opstår huller/revner i akustikpladerne, kan de nemt repareres med med ganske få hjælpemidler.

Mindre reparationer

Denne metode er velegnet til individuel reparation af mindre huller. Du skal bruge:

- Fugemasse – f.eks. lim eller cement*
- En ekstra Troldekt plade i samme struktur som den beskadigede – evt. en vareprøve
- En hobbykniv
- Troldekt reparationsmaling



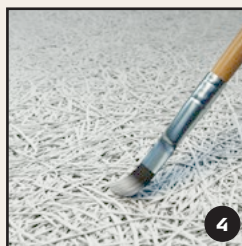
Påfør fugemasse



Snit med en hobbykniv et mindre stykke træbeton af den overskydende plade eller vareprøve



ilpas den afskårne træbeton til hullets geometri, og placer den i hullet

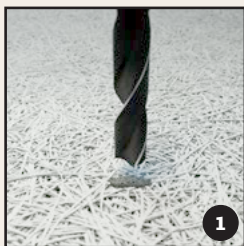


Mal over med reparationsmaling i samme farve som pladen

Store reparationer

Denne metode er velegnet til ensartet reparation af større huller. Du skal bruge:

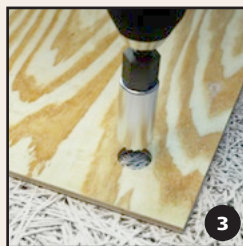
- Fugemasse – f.eks. lim eller cement*
- En ekstra Troldekt plade i samme struktur som den beskadigede – evt. en vareprøve
- Træbor
- Kopborsæt
- Troldekt reparationsmaling



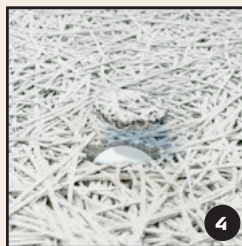
Brug træboret til at gøre hullerne ens i diameter



Påfør fugemasse



Brug kopboret til at udbo-re små træbetonstykker fra den overskydende plade eller vareprøve. Stykkerne skal have samme diameter som hullerne



Placér de udbo-rede stykker træbeton i hullerne med fugemasse



Brug reparationsmaling i samme farve som pladen

*Pladerne kan bortskaffes på samme måde som øvrigt træbetonaffald, hvis du anvender Portlandcement til at fastgøre de udskårne stykker af træbeton, da cementen er fri for skadelige stoffer. Hvis du vælger at bruge lim, bør den være uden giftstoffer og opløsningsmidler. Desuden må den ikke være baseret på silikone, hvis den skal overmales.

Dette informationsark er udarbejdet på baggrund af den nyeste viden inden for området og er kun beregnet som en vejledning.

Montering af Troldekt® produkter

40-41	Montering: Skruer på træforskalling, loft/væg
42-45	Detaljer: Træforskalling, loft/væg
46-49	Montering: Skjulte KN-beslag på træforskalling, loft/væg
50-51	Detaljer: Skjulte KN-beslag på træforskalling, loft/væg
52-53	Montering: C60-skinnesystem
54-57	Detaljer: Skruer/KN-beslag på C60-skinnesystem
58-63	Montering: Inspektionslemme til C60-skinnesystem
64-65	Detaljer: Inspektionslemme til C60-skinnesystem
66-67	Montering: C60-profiler, stropholdere
68-69	Montering: C60-profiler, variable ophængsbeslag
70-71	Detaljer: Skruer på C60-skiner med stropholdere/variable ophæng
72-73	Montering: Synlige T24-skiner
74-77	Detaljer: Synlige T24-skiner
78-79	Produktspecifikationer: T24-tabel (afstande, belastninger osv.)
80-81	Montering: Synlige T35-skiner
82-85	Detaljer: Synlige T35-skiner
86-87	Produktspecifikationer: T35-tabel (afstande, belastninger osv.)
88-89	Montering: Skjulte T35-skiner
90-91	Montering: Synlige langsgående T35-skiner
92-93	Detaljer: Skjulte/synlige langsgående T35-skiner



Monteringsvejledning

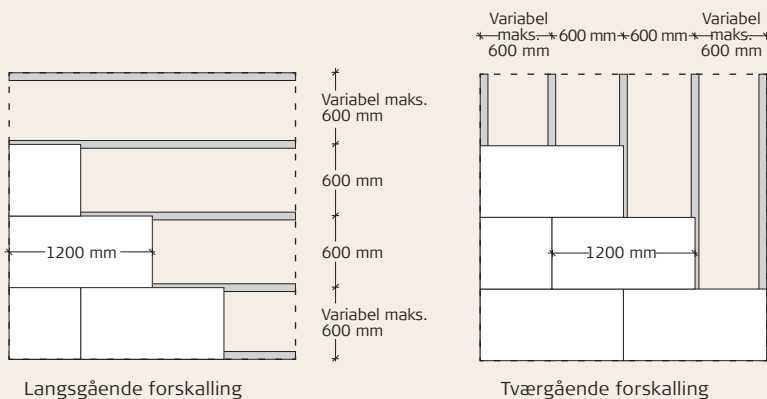
Træforskalling, lofter

Denne vejledning gælder montering af træforskalling, minimum 22 x 95 mm eller 45 x 95 mm. Du kan downloade monteringsvejledninger for alle Troldekt® typer på www.troldekt.dk.

MONTERING AF TRÆFORSKALLING

Oftest opsættes Troldekt på langsgående forskalling, men en tværgående forskalling er lige så anvendelig (Troldekt akustik Plus samt Troldekt ventilation undtaget).

Vær dog opmærksom på Troldekt pladernes tolerancer. Er pladerne meget tørre, kan de være i undermål hvilket kan give problemer på meget store flader med tværgående forskalling.

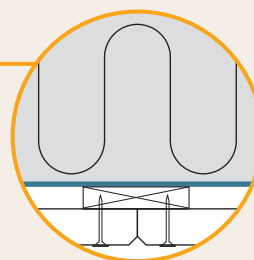
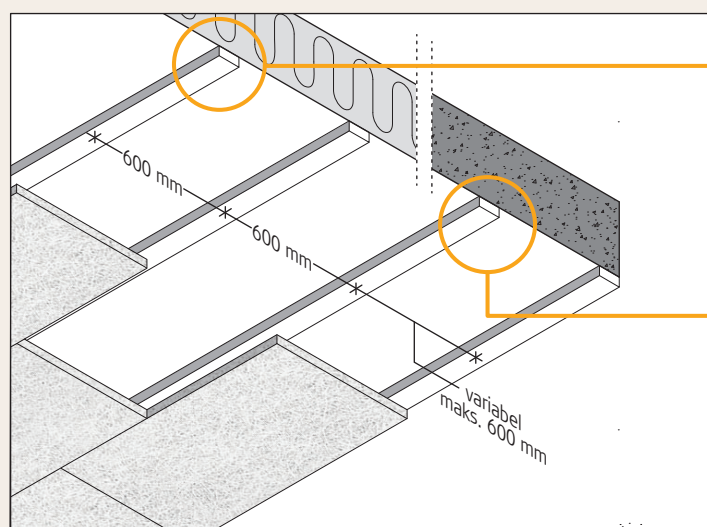


DAMPSPÆRRE

Skal du indbygge en dampspærre (fugtspærre) anbefaler vi, at du benytter plastfolie. Dampspærren bør placeres bag forskallingen. Opsæt dampspærren, så den ligger fast og stramt mod isoleringen.

Læs producentens anvisninger – og ved spørgsmål om bygningsfysik, bedes du kontakte en relevant specialist.

UNDERLAG



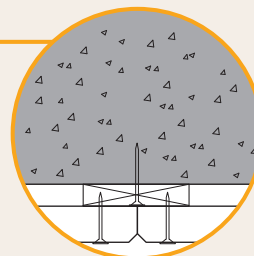
Isolering

Stolpe/konstruktion

Dampspærre

Fx 22x95 mm eller 45x95 mm træforskalling

Troldekt plader



Beton

Fx 22x95 mm eller 45x95 mm træforskalling

Troldekt plader

Monteringsvejledning

Træforskalling, vægge

Denne vejledning gælder montering af træforskalling til vægbeklædning, f.eks. 22x95 mm eller 45x95 mm. Download monteringsvejledninger til alle Troldekt® pladetyper på www.troldekt.dk.

UNDERLAG

Beton

Fx: 22x95 mm
eller 45x95 mm
træforskalling

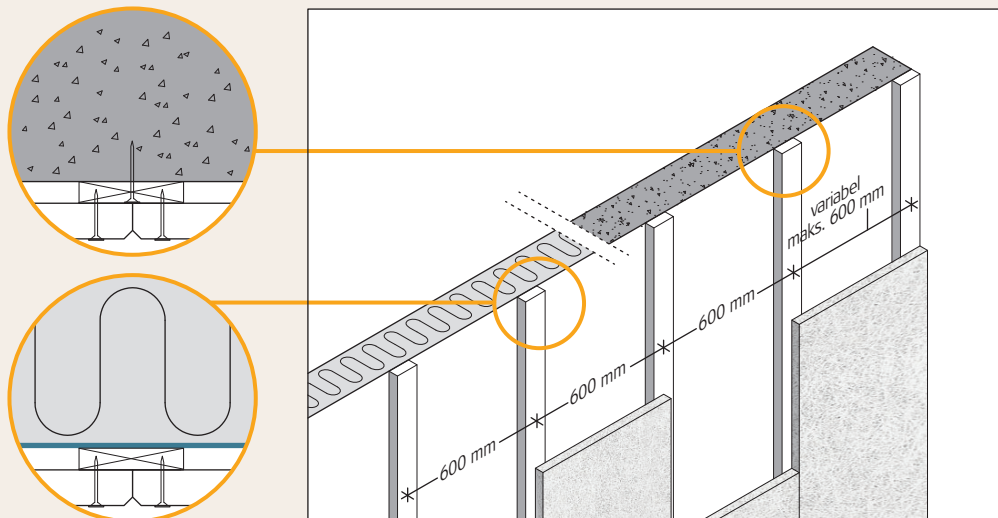
Troldekt plader

Isolering

Stolpe/struktur

Dampspærre

Fx: 22x95 mm
eller 45x95 mm
træforskalling



TILBEHØR TIL MONTERING PÅ TRÆFORSKALLING



Troldekt strukturskrue til træ og stål, PH 2
4,2 x 45 mm / 4,2 x 55 mm

MÅL PÅ TRÆFORSKALLING:

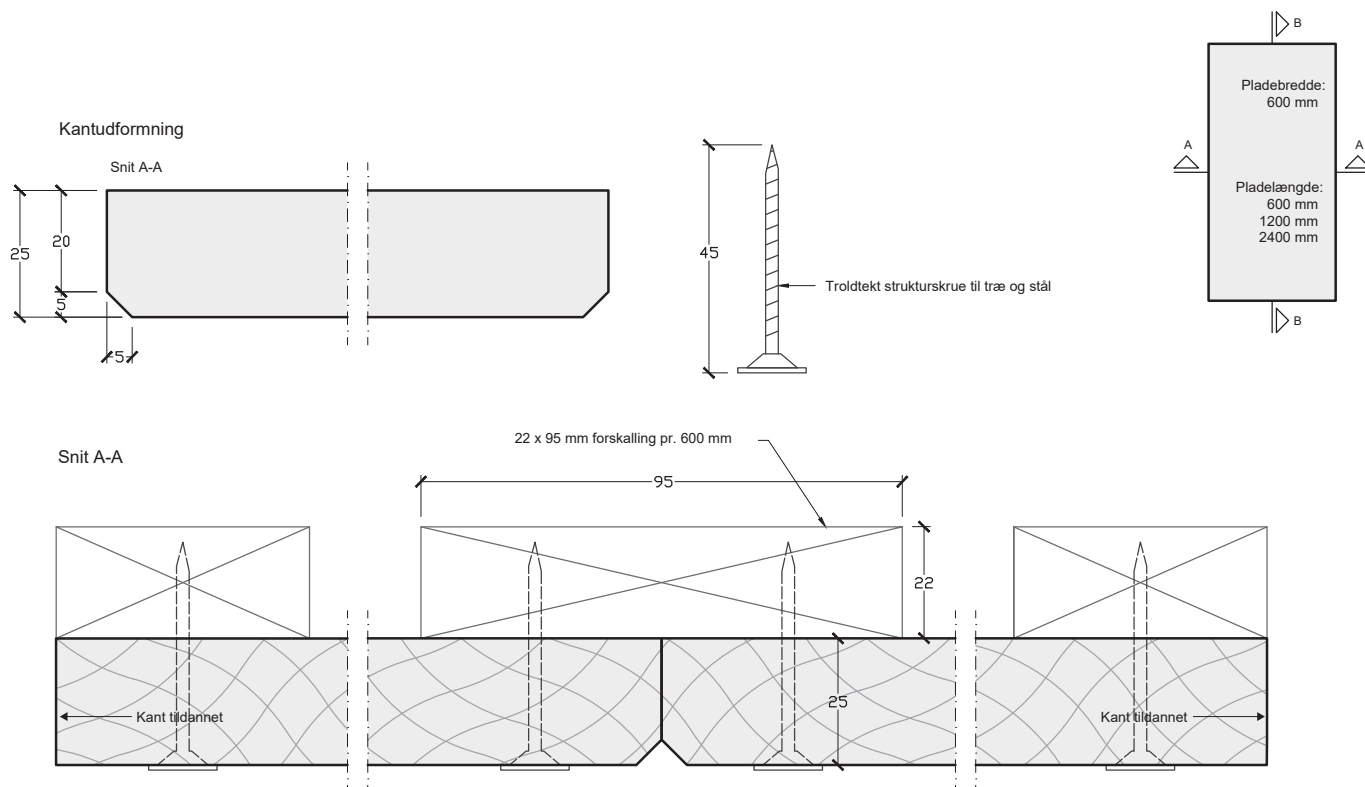
På grund af den nødvendige afstand til kanten er den påkrævede minimumsbredde på træforskallingen 60 mm.

Det samlede mål/tværsnit afhænger af spændvidde, belastning, trækvalitet/-klasse og evt. nationale krav.

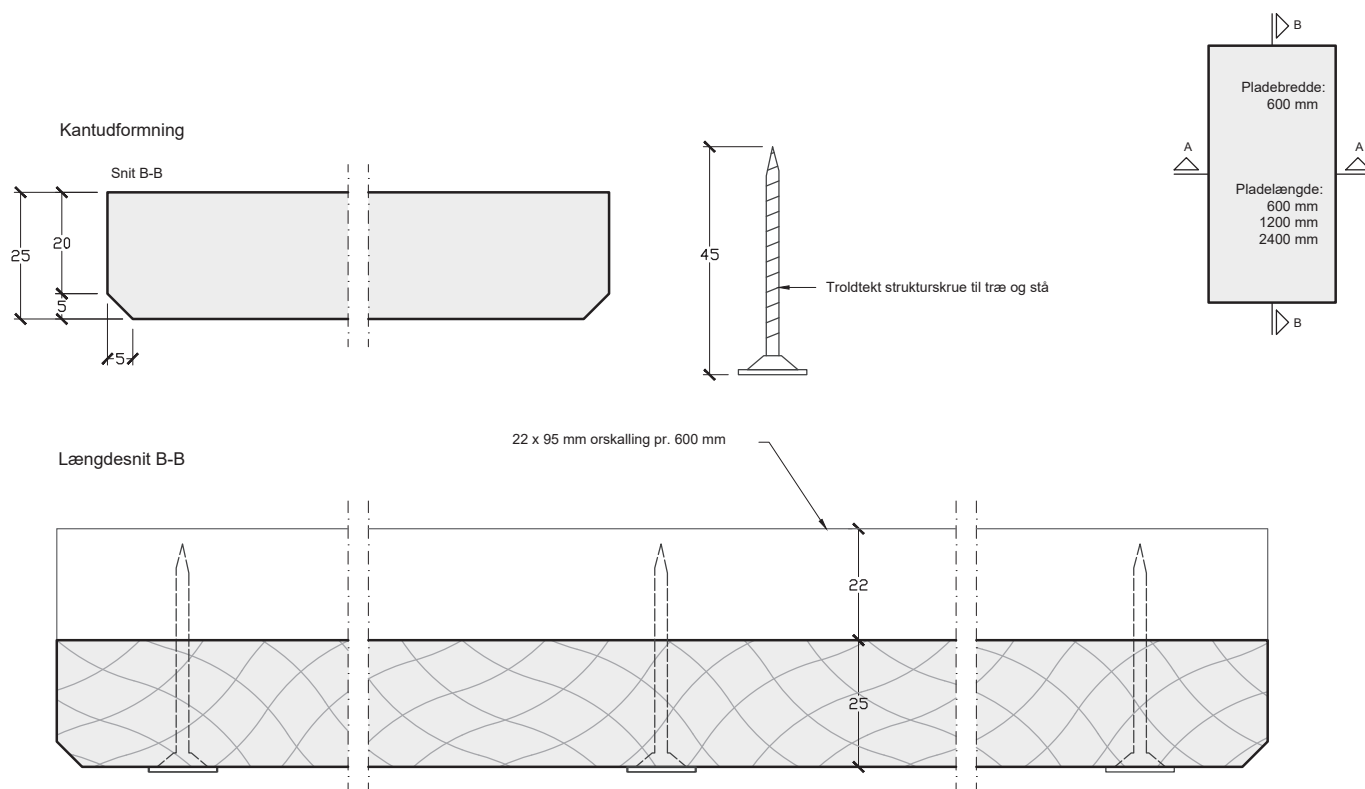
Troldekt løsning	Mål på træforskalling
Troldekt akustik (25 mm eller 35 mm)	22 x 95 mm træforskalling
Troldekt Plus mineraluld (25 + 20 mm eller 35+20 mm)	22 x 95 mm træforskalling
Troldekt Plus mineraluld (25 + 40 mm eller 35 + 40 mm)	45 x 95 mm eller 40 x 60 mm

Montering med skruer på træforskalling. K5, 25 mm

Dækmål (mm): 600 x 600 / 1200 / 2400



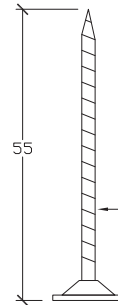
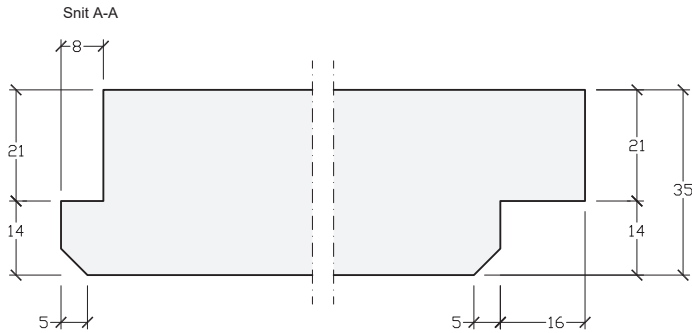
Dækmål (mm): 600 x 600 / 1200 / 2400



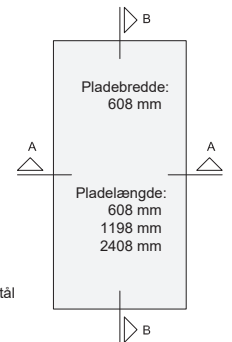
Montering med skruer på træforskalling. K5-FU, 35 mm

Dækmål (mm): 600 x 600 / 1190 / 2400

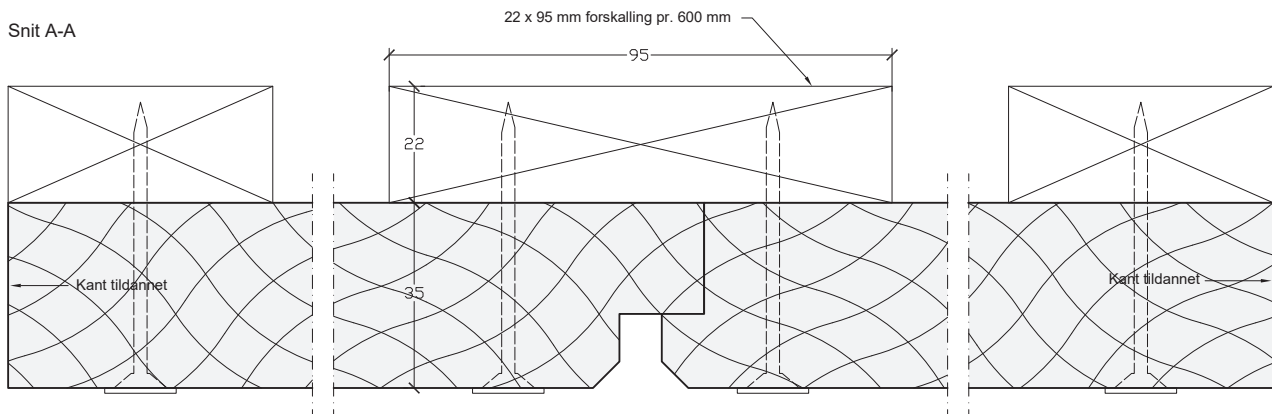
Kantudformning



Troldekt strukturskrue til træ og stål

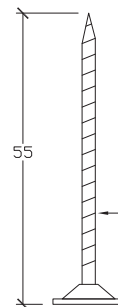
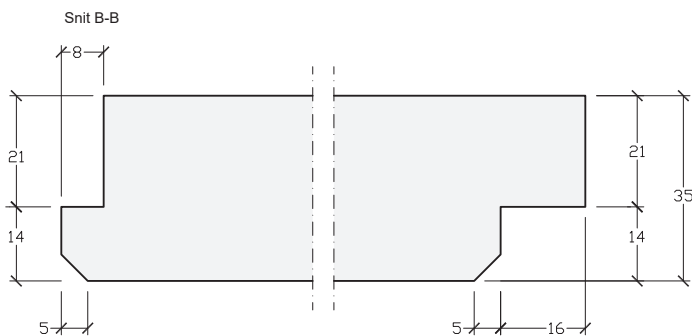


Snit A-A

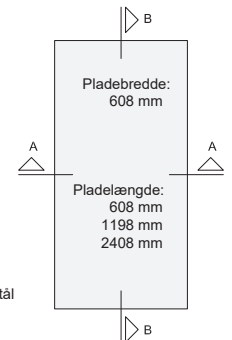


Dækmål (mm): 600 x 600 / 1190 / 2400

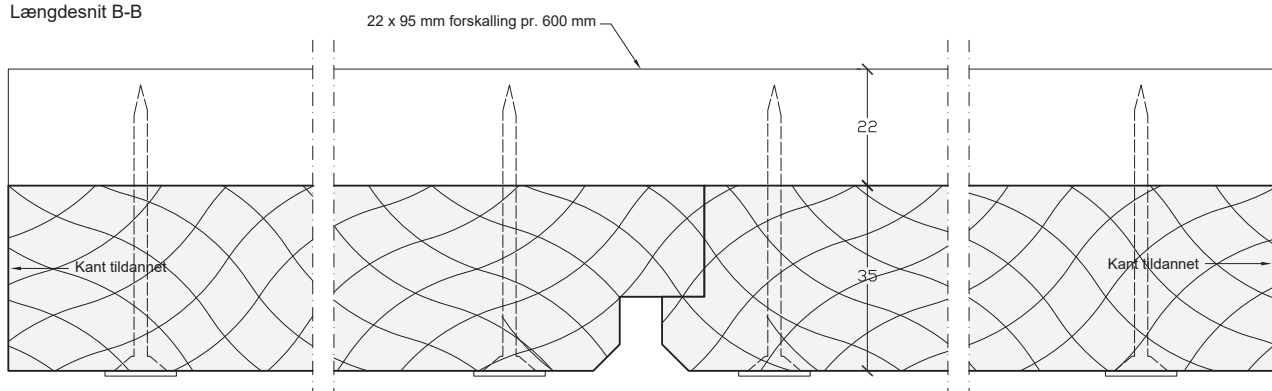
Kantudformning



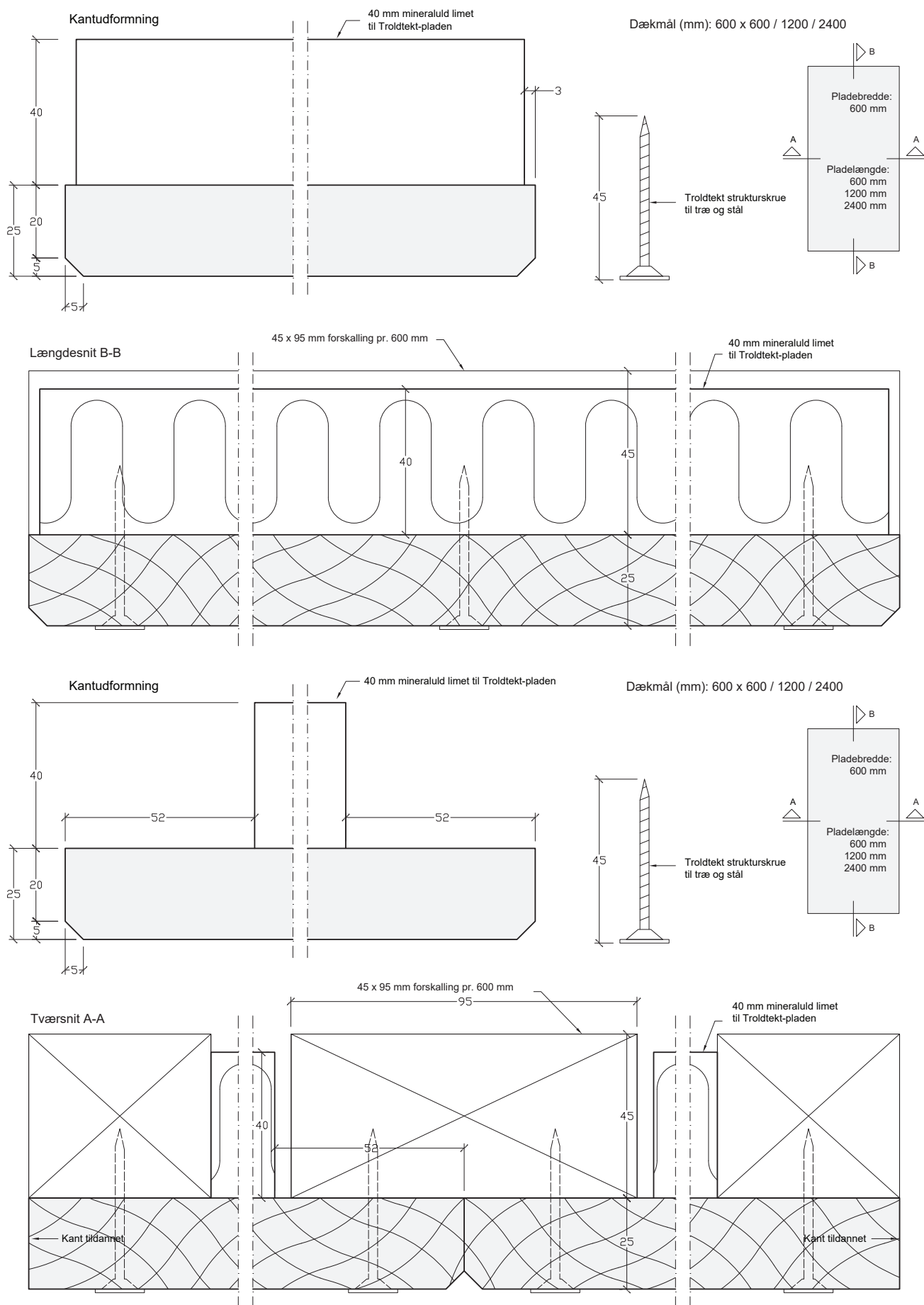
Troldekt strukturskrue til træ og stål



Længdesnit B-B



Montering med skruer på træforskalling. Troldekt Plus, 25+40 mm



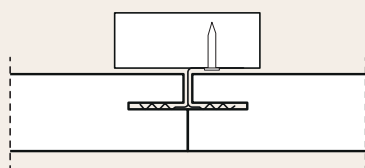


Monteringsvejledning

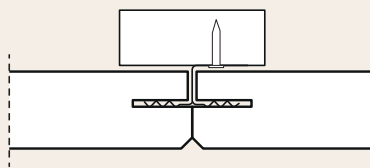
Skjulte KN-beslag, lofter

Denne vejledning gælder for montering af Troldekt® akustikplader med skjulte KN-beslag på træforskalling eller stålskinnesystem. Hvis du monterer Troldekt® på træforskalling, skal forskallingen være minimum 22x95 mm. Du kan downloade monteringsvejledninger til Troldekt® C60-skinnesystemet på www.troldekt.dk.

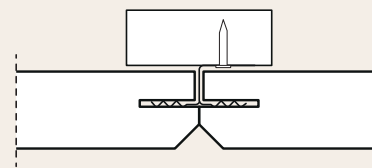
KANTTEGNINGER (OPHÆNGSNEUTRALE)



K0-N: Retkantede



K5-N: Med 5 mm fas



K11-N: Med 11 mm fas

MONTERING (LÆS HELE VEJLEDNINGEN, FØR ARBEJDET PÅBEGYNDES)

1: Start med at montere en gennemgående række af Troldekt plader på langs af lokalets centerlinje. Fortsæt dernæst til begge sider. Det er vigtigt at du støder pladerne tæt sammen under opsætningen, og det pæneste resultat opnår du ved at opsætte pladerne i forbandt. Skru den første række KN-beslag i træforskallingen/C60-skinne i lokalets centerlinje med 2 skruer pr. beslag. Til træforskalling bruges 2 skruer (3,5 x 25 mm) pr. beslag. Til C60-skinne bruges 2 selvskærende skruer (4x13 mm) pr. beslag (medfølger ikke).

2: Monter det første beslag mod endevæggen og monter det næste beslag i plade-

samlingen. Se illustration nedenfor. Før derefter pladernes notgang ind over beslagene og monter næste række beslag løbende efterhånden som du sætter pladerne op.

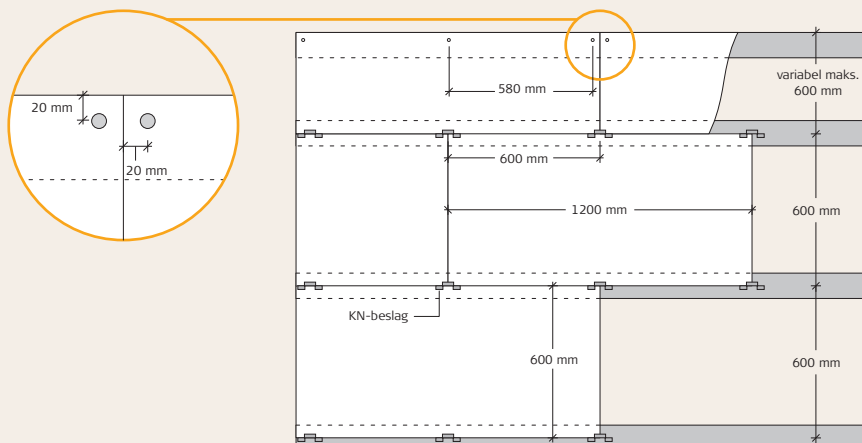
3: Fastgør Troldekt pladerne langs væggen i pladernes længderetning med Troldekt skruer (4,2x55 mm) i en afstand af 20 mm fra kanterne. Den maksimale afstand mellem skrueene er 600 mm. Se illustrationen herunder. Vær opmærksom på ikke at skrue skruen for langt i, da skruen kan presse en fordybning i pladen.

Mål på træforskalling:

På grund af den nødvendige afstand til kanter er den påkrævede minimumsbredde på træforskallingen 60 mm.

Det samlede mål/tværsnit afhænger af spændvidde, belastning, trækvalitet/-klasse og evt. nationale krav.

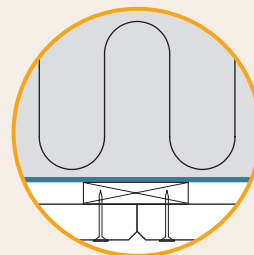
ILLUSTRATION - MONTERING



DAMPSPÆRRE

Skal du indbygge en dampspærre (fugtspærre) anbefaler vi, at du benytter plastfolie. Dampspærren skal placeres over forskallingen, altså mellem forskalling og spær fod. Opsæt dampspærren, så den ligger fast og stramt mod isoleringen.

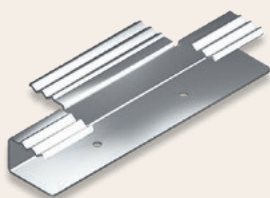
Læs producentens anvisninger – og ved spørgsmål om bygningsfysik, bedes du kontakte en relevant specialist..



TROLDTEKT® KN-BESLAG OG SKRUER

Pladetykkelse (mm)	Pladelængde (mm)	Antal KN-beslag pr. plade	Antal skruer langs vægge
35	600	1*	2
35	1200	2*	3
35	2400	4*	5

* + 1 ekstra beslag pr. række



Troldekt KN-beslag



Troldekt strukturekskrue
til træ og stål, PH2



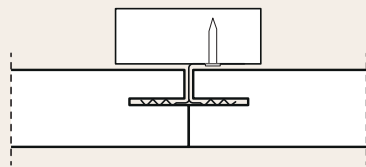
Troldekt strukturekskrue til stål, PH2

Monteringsvejledning

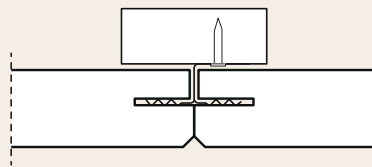
Skjulte KN-beslag, vægge

Denne vejledning gælder montering af Troldekt® akustik på vægge med skjulte KN-beslag på træforskalling. Hvis du monterer Troldekt® på træforskalling, bør forskallingen være minimum 22 x 95 mm. Du kan downloade monteringsvejledninger for træforskalling på www.troldekt.dk.

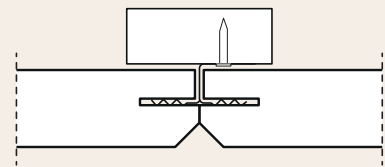
KANTTEGNINGER (OPHÆNGSNEUTRALE)



K0-N: Retkantet



K5-N: Med 5 mm fas



K11-N: Med 11 mm fas

MONTERING (LÆS HELE VEJLEDNINGEN INDEN ARBEJDET PÅBEGYNES)

- 1: Start med at montere den nederste række af Troldekt plader på væggen med KN-beslag til top/bund samt standard KN-beslaget (se Illustration på side 2). Det er vigtigt at du støder pladerne tæt sammen under opsætningen, og det pæneste resultat opnår du ved at opsætte pladerne i forbandt. Skru den første række KN-beslag i træforskallingen/C60-skinne i lokalets centerlinie med 2 skruer pr. beslag. Til træforskalling bruges 2 skruer (3,5 x 25 mm) pr. beslag. Til C60-skinne bruges 2 selvskærende skruer (4x13 mm) pr. beslag (medfølger ikke).
- 2: Monter dernæst med de resterende pladerækker op efter. Placer det første beslag

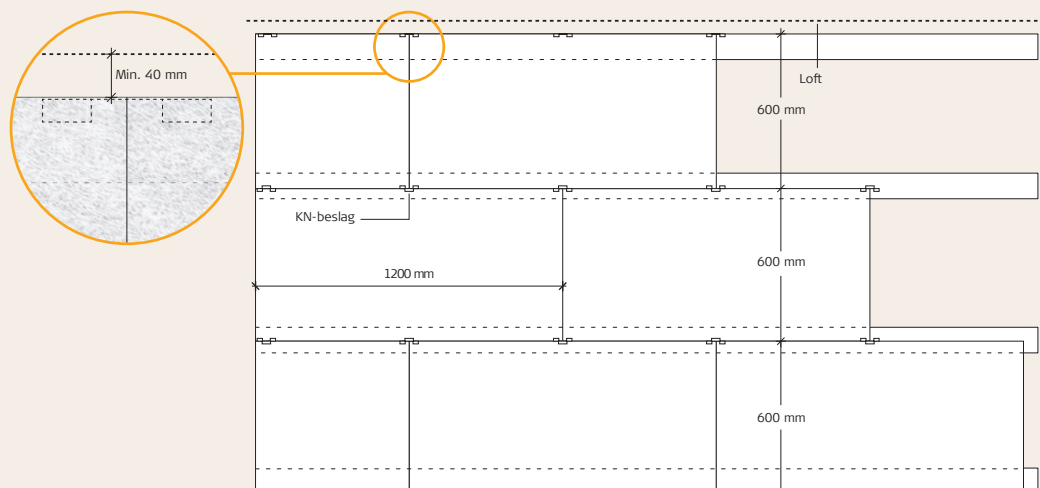
- mod endevæggen og monter det næste beslag i pladesamlingen. Se illustration nedenfor. Før derefter pladernes notgang ind over beslagene og monter næste række beslag løbende efterhånden som du sætter pladerne op. Fortsæt til og med næst-øverste pladerække
- 3: Monter dernæst øverste pladerække vha. KN-bøjlen samt KN-beslag til top/bund, som vist på illustrationen på side 2.

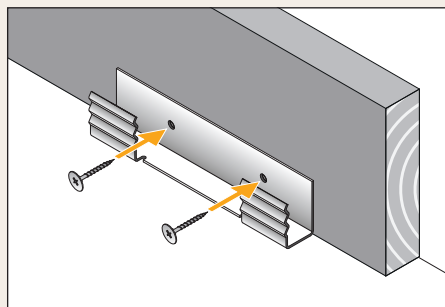
Mål på træforskalling:

På grund af den nødvendige afstand til kanter er den påkrævede minimumsbredde på træforskallingen 60 mm.

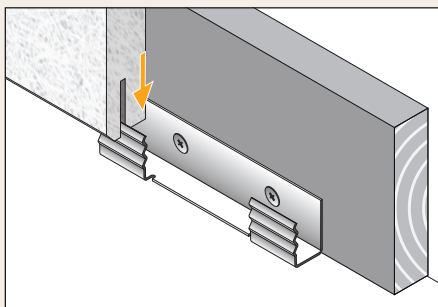
Det samlede mål/tværsnit afhænger af spændvidde, belastning, trækvalitet/-klasse og evt. nationale krav.

ILLUSTRATION – MONTERING

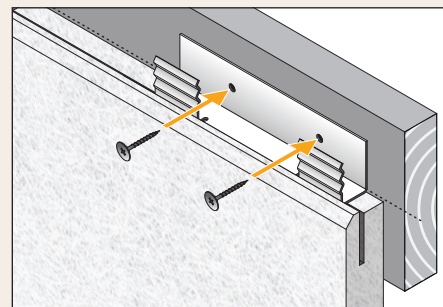


MONTERING MED KN-BESLAG


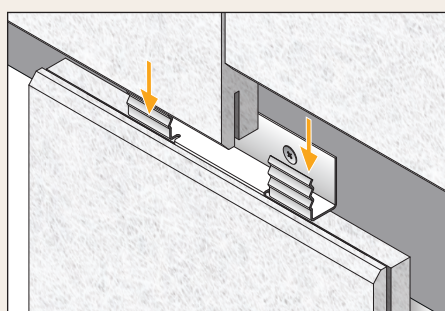
1: Monter KN-beslag til top/bund nederst, med flangerne vendt opad.



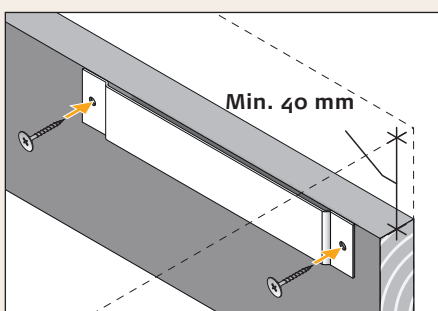
2: Monter pladerne over beslagene i bunden af væggen.



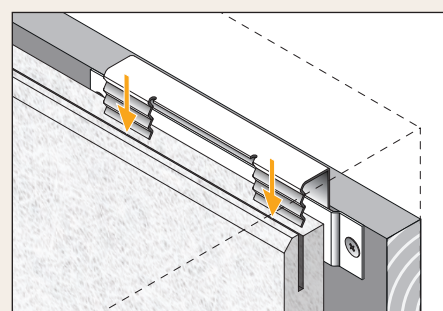
3: KN-standard beslaget lægges i det øverste spor af pladen. Herefter skrues du beslaget fast.



4: Næste række af plader monteres på beslaget. Der skal placeres et KN-beslag ved alle pladesamlinger.



5: I toppen af væggen placerer du KN-bøjlerne der, hvor KN-beslagene skal monteres efterfølgende. Der skal være mindst 40 mm afstand til loftet fra øverste kant af KN-bøjlen.

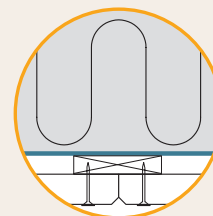


6: KN-beslag til top/bund trykkes på plads i pladens spor / KN-bøjlen, og pladen er fastgjort.

DAMPSPÆRRE

Skal du indbygge en dampspærre (fugtspærre) - mod uopvarmede rum eller mod det fri - anbefaler vi, at du benytter plastfolie. Dampspærren bør placeres bag forskallingen. Opsæt dampspærren, så den ligger fast og stramt mod isoleringen.

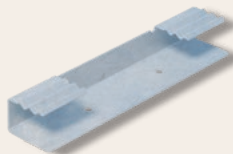
Læs producentens anvisninger – og ved spørgsmål om bygningsfysik, bedes du kontakte en relevant specialist..


TROLDTEKT® KN-BESLAG

Pladetykkelse (mm)	Pladelængde (mm)	Antal standard KN-beslag pr. plade	Antal KN-beslag top/bund langs gulv og loft pr. plade	Antal KN-bøjler pr. plade langs loftet
35	600	1*	1*	1*
35	1200	2*	2*	2*
35	2400	4*	4*	4*
		*+ 1 ekstra beslag pr. række	*+ 1 ekstra beslag pr. række	*+ 1 ekstra beslagholder pr. række



KN-beslag, standard



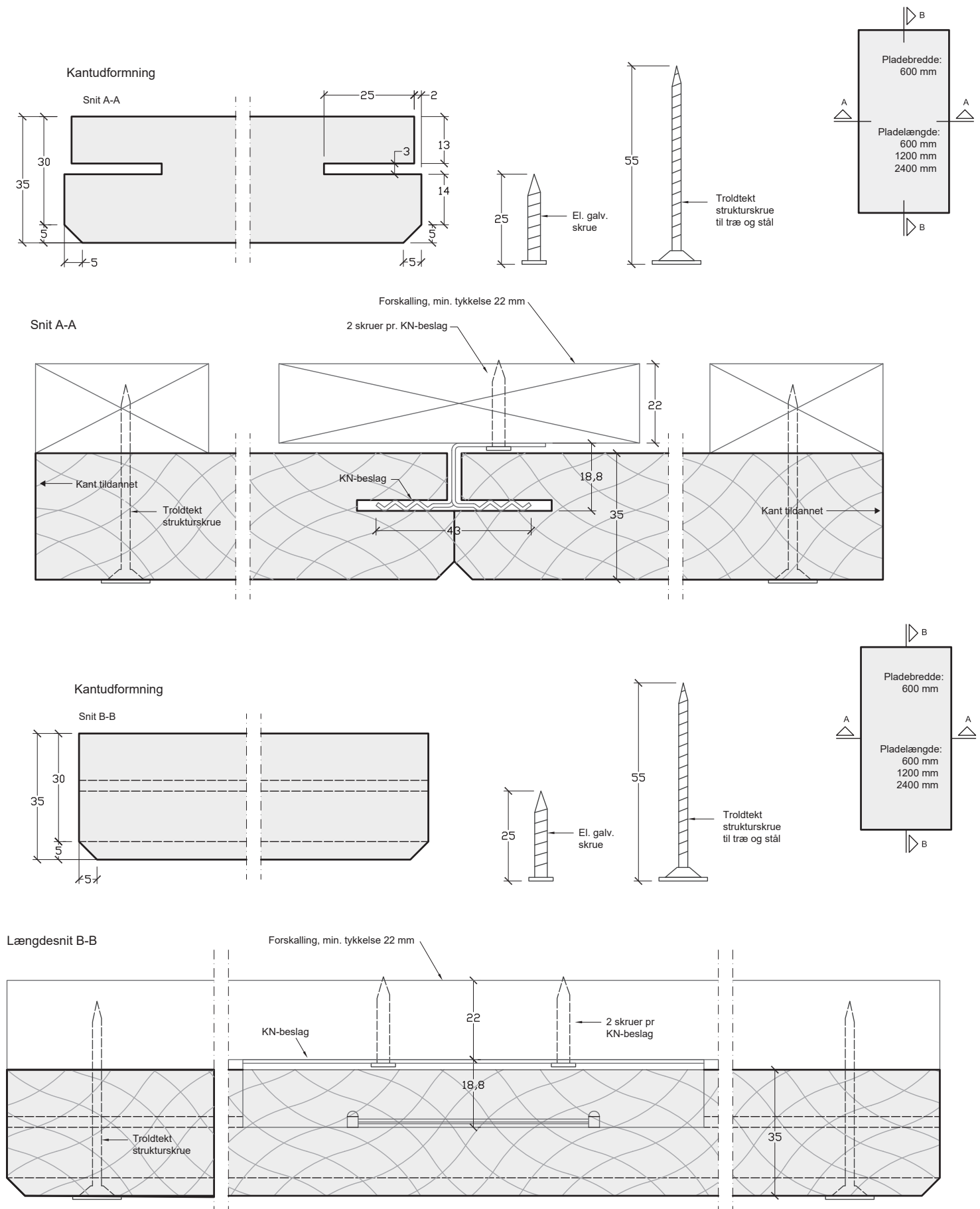
KN-beslag, top/bund



KN bøjle

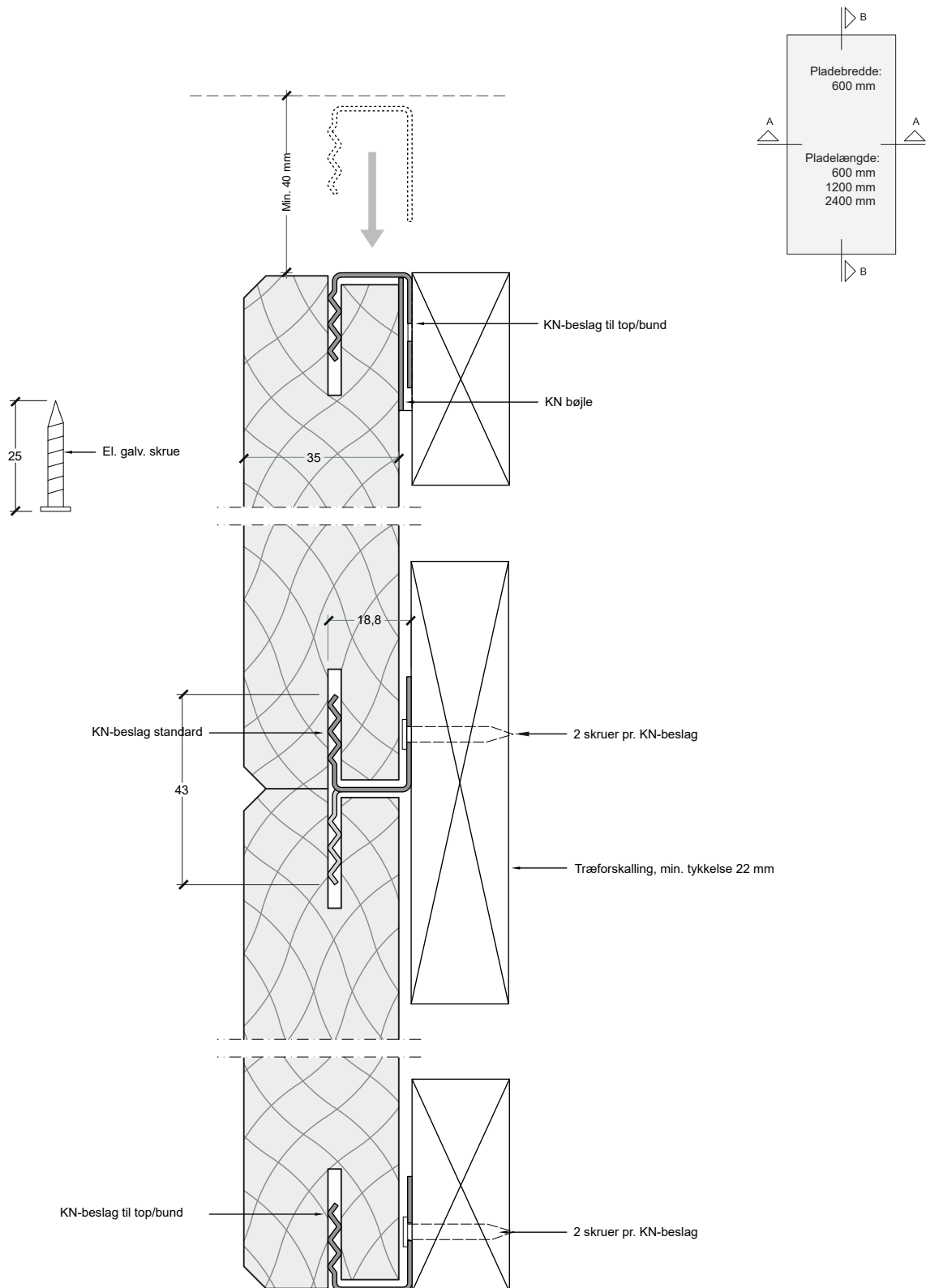
Montering med skjulte KN-beslag på træforskalling, loft

Dækmål (mm): 600 x 600/1200/2400



Montering med skjulte KN-beslag på træforskalling, væg

Dækmål (mm): 600 x 600/1200/2400



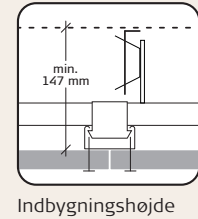
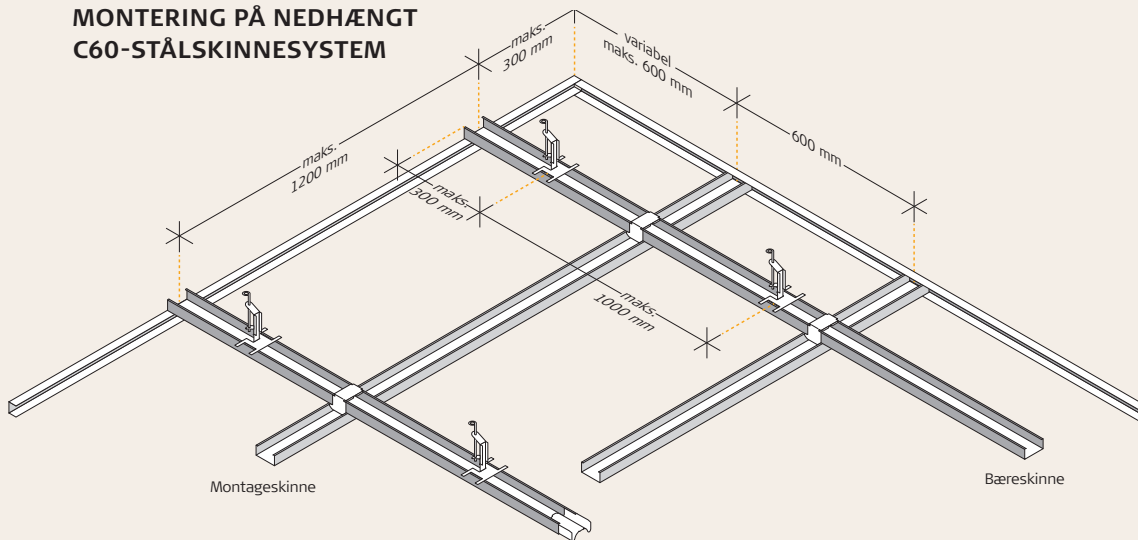
Monteringsvejledning

C60-stålskinnesystem

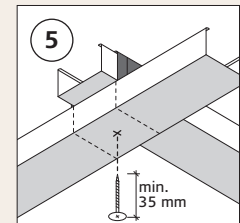
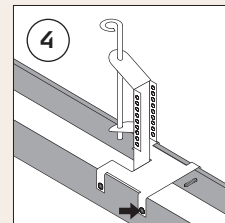
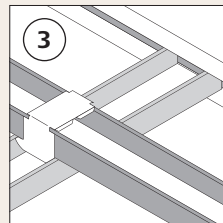
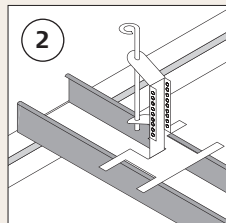
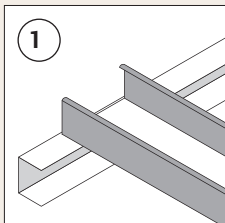
Denne vejledning gælder montering af C60-stålskinnesystem.

Du kan downloade monteringsvejledninger for alle Troldekt® typer på www.troldekt.dk.

MONTERING PÅ NEDHÆNGT C60-STÅLSKINNESYSTEM



UNDERLAG



1: Afmærk det vandrette plan i den ønskede højde på alle tilstødende vægge. Afmærk U-kantskinnens underside og fastgør den til væggen med 6 mm dybler i forborede huller. Fastlæg og afmærk forankringspunkterne for bæreprøfnerne. Monter altid første strop mellem væg og første krydssamlestykke, max. 300 mm fra væg. Inddel de resterende stropper med en max. afstand på 1000 mm. Saml øjestrop og stropholder i den ønskede længde og fastgør dem forsvarligt til den ovenliggende konstruktion inden videre montage. Buk herefter øjestroppen i lodret stilling.

2: Tag en bæreprøfner (C60-skinne) med åbningen opad og klik skinnen over stropholderen i hvert nedstøpningspunkt. Saml C60-skinne i længden med C-samle-

stykker. Bæreprøfneren (C60-skinne) skal "lande" på U-kantskinnens overside. Opdel så vidt muligt loftet, så der bliver tilpasningsmuligheder i begge sider gerne på min. 300 mm.

3: Klik derefter montageprofilerne (C60-skinne) på bæreprøfnerne med krydssamlestykkerne. Afslut profilerne i U-kantskinne.

Bemærk: Er profilplaceringen ikke helt præcis sidevæts, kan du let skubbe profilen i krydssamlestykket.

4: Stropholderen kan fikseres til bæreskinne med skruer, f.eks. ved montering af skinnesystem til skrålofter, eller ved øget belastning.

5: Hvis skinnesystemet skal anvendes til opsætning af plader med skjulte-KN beslag bør montage- og bæreprøfner fikseres med min. 35 mm skruer under hvert krydssamlestykke.

Generelle noter

Afstanden imellem skinner, stropper, samt øvrige komponenter til skinnesystemet afhænger af pladetykkelse og vægt, mulige ekstra belastninger (montering, opsætning, bagbeklædning og vind) og den maksimalt tilladte bæreevne for komponenterne.

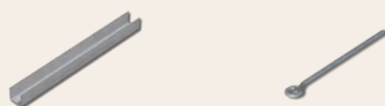
Designet skal tage højde for en maksimal nedbøjning på L/500 (nedbøjningsklasse 1).

Ved systemtests er specifikationerne i den pågældende testrapport relevante.

KOMPONENTER



Varebetegnelse	C60-skinne 60×27 mm	C-samlestykke	C-stropholder	C-krydssamlestykke
Længde (mm)	4000	80	100	
Antal pr. pakke	12 stk.	100 stk.	50 stk.	100 stk.
Ca. forbrug pr. m²	2,5 lbm	0,6 stk.	1,1 stk.	1,4 stk.



Varebetegnelse	U-kantskinne 28×27 mm	Øjestroper
Længde (mm)	3000	120, 250, 375, 500, 750, 1000
Antal pr. pakke	16 stk.	100 stk.
Ca. forbrug pr. m²	Efter opmåling	1,1 stk.

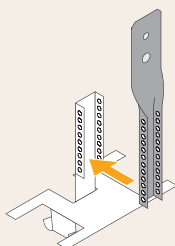
NONIUS

Hvor der kan forekomme tryk-/sugepåvirkning fra vindbelastning, bør du montere Troldekt C60-skinnesystem med faste stropper – nonius-stropper – i stedet for øjestropper.

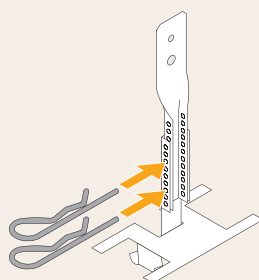


Varebetegnelse	Nonius-stropholder	Nonius-strop	Nonius-split
Længde (mm)	100	Variabel	-
Antal pr. pakke	50 stk.	100 stk.	100 stk.
Ca. forbrug pr. m²	1,1 stk.	1,1 stk.	2,2 stk.

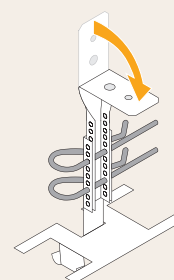
NONIUS, SAMLEVEJLEDNING



1: Læg Nonius-strop i stropholderen.



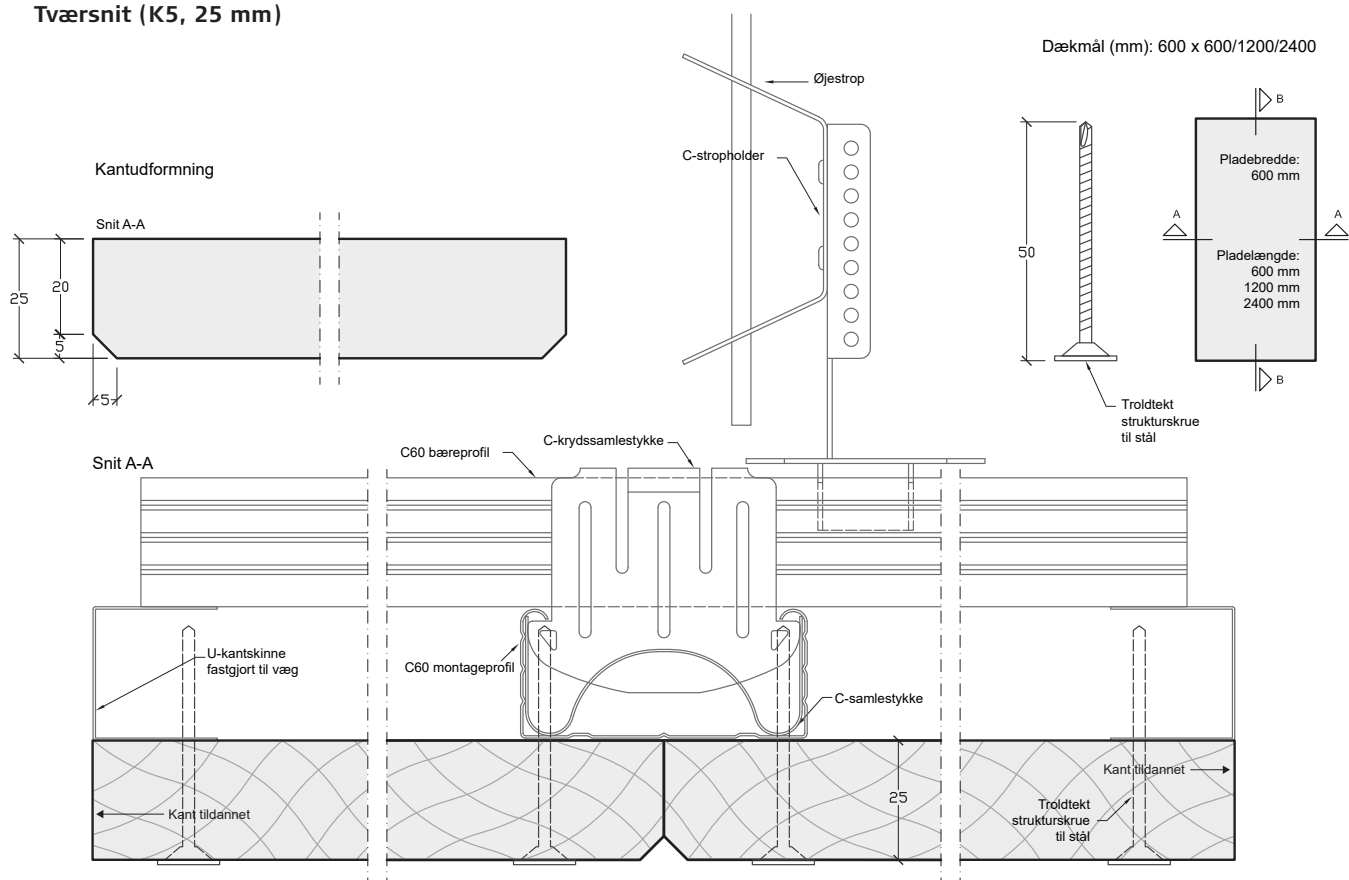
2: Fastgør strop med Nonius-splitter.



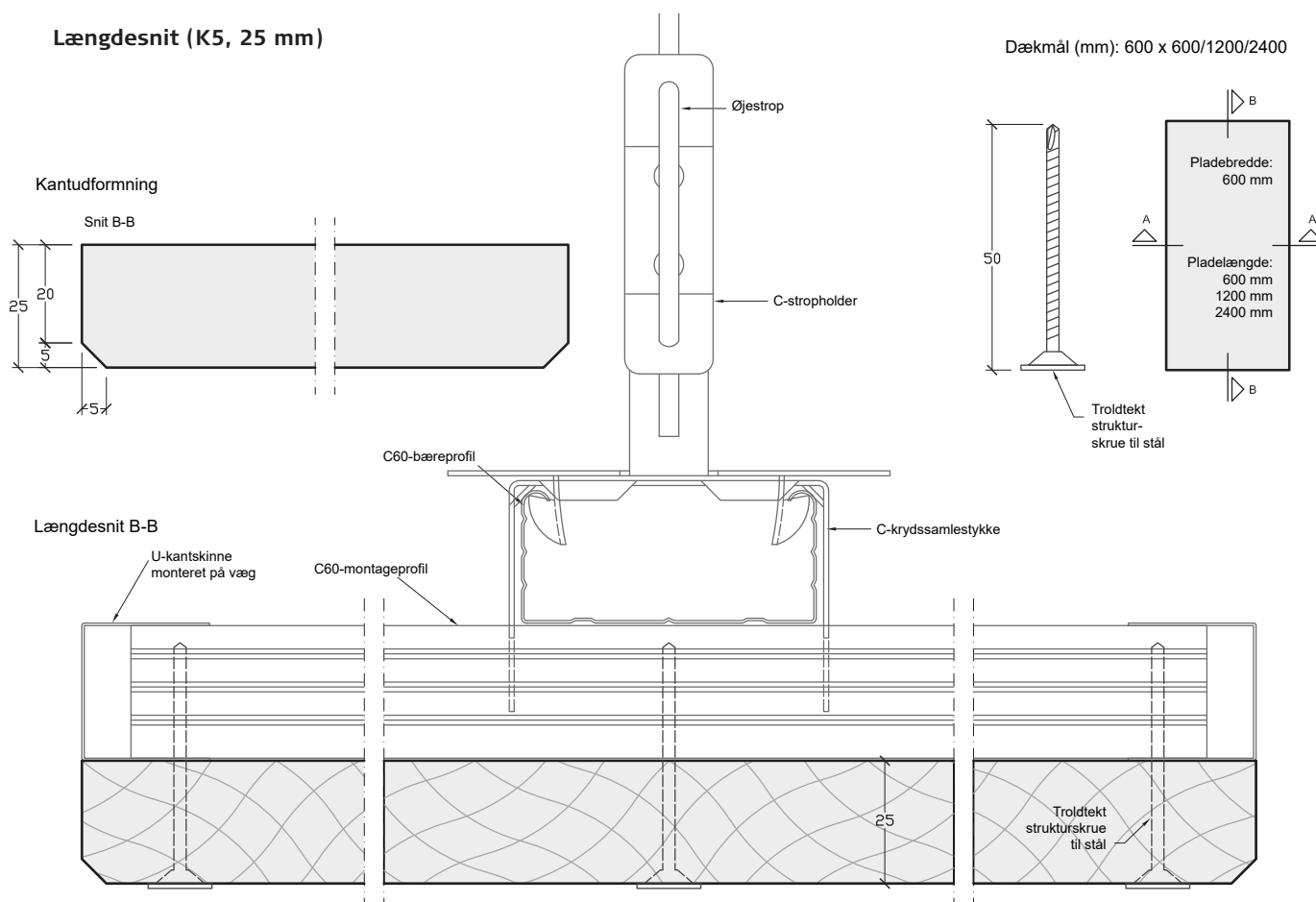
3: Buk evt. stropens overdel.

Montering med skruer på C60-skinnesystem

Tværsnit (K5, 25 mm)

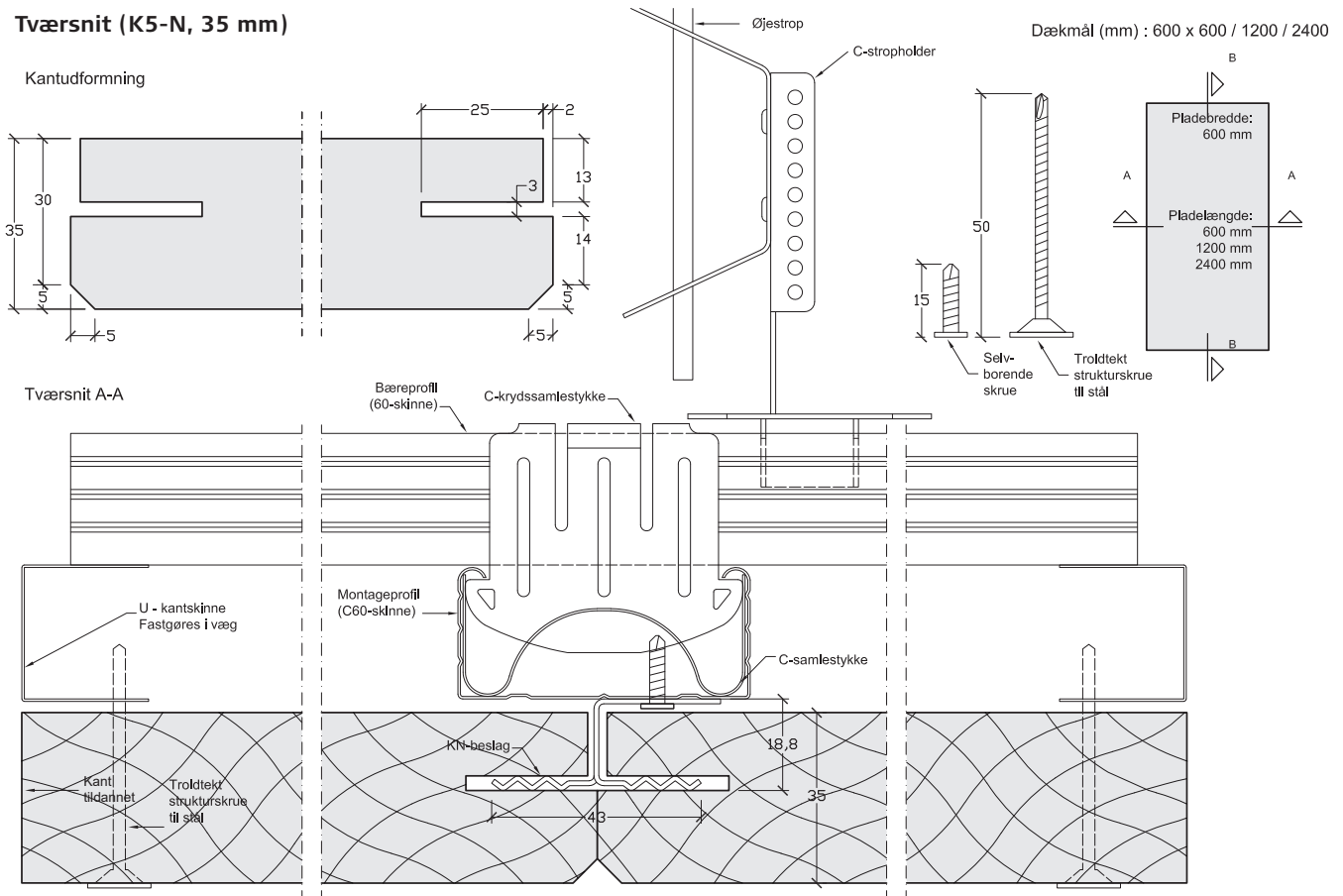


Længdesnit (K5, 25 mm)

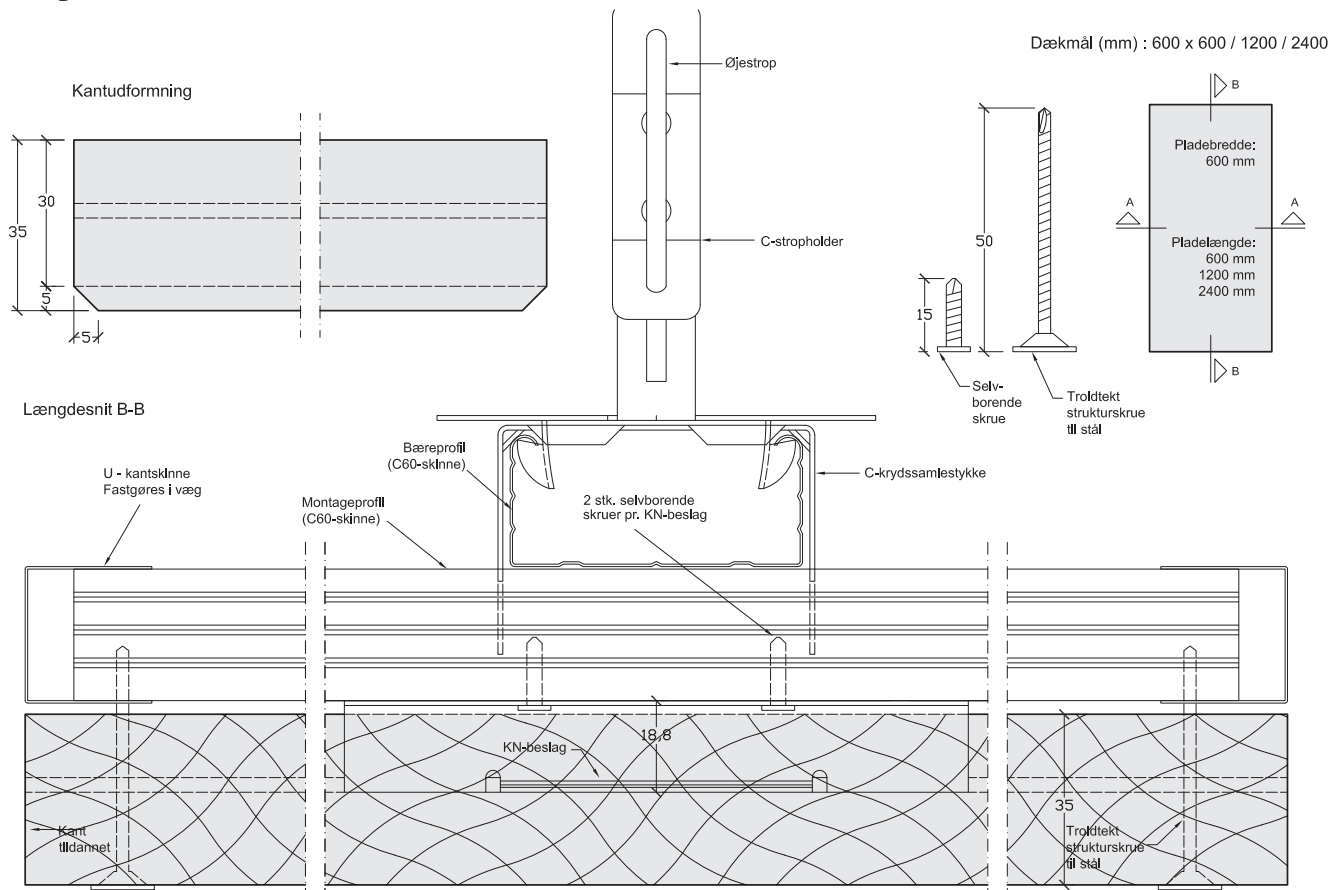


Montering med KN-beslag på C60-skinnesystem

Tværsnit (K5-N, 35 mm)

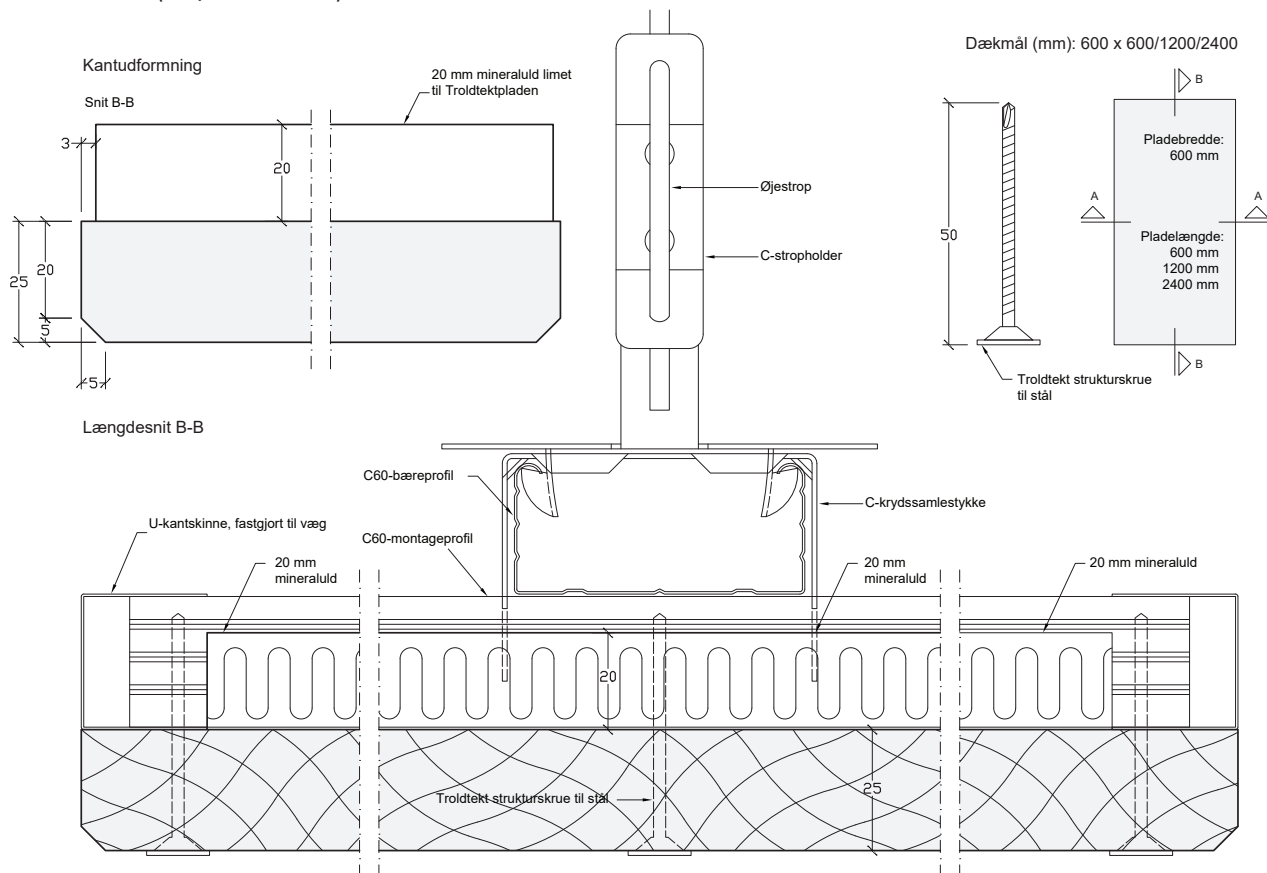


Længdesnit (K5-N, 35 mm)

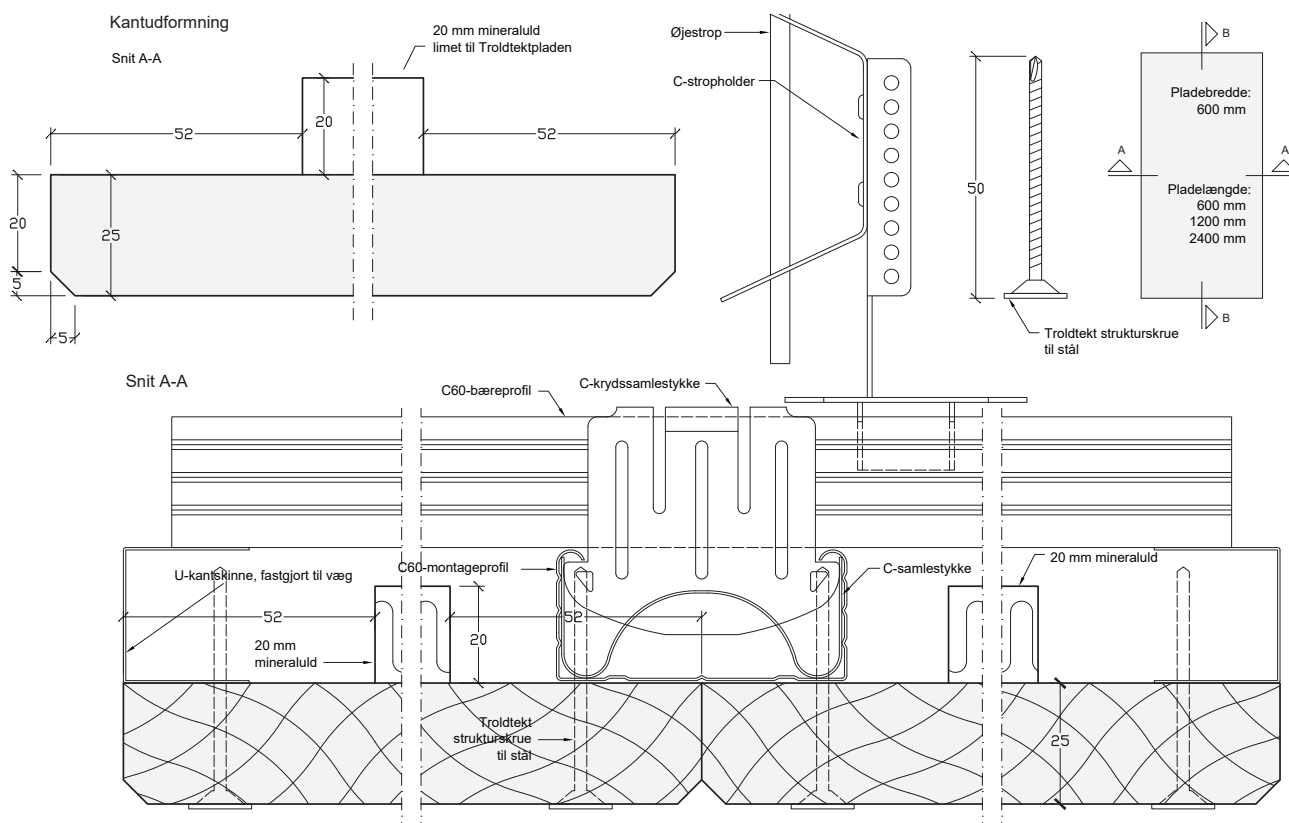


C60-skinnesystem: Troldekt Plus, 25+20 mm

Tværsnit (K5, 25+20 mm)

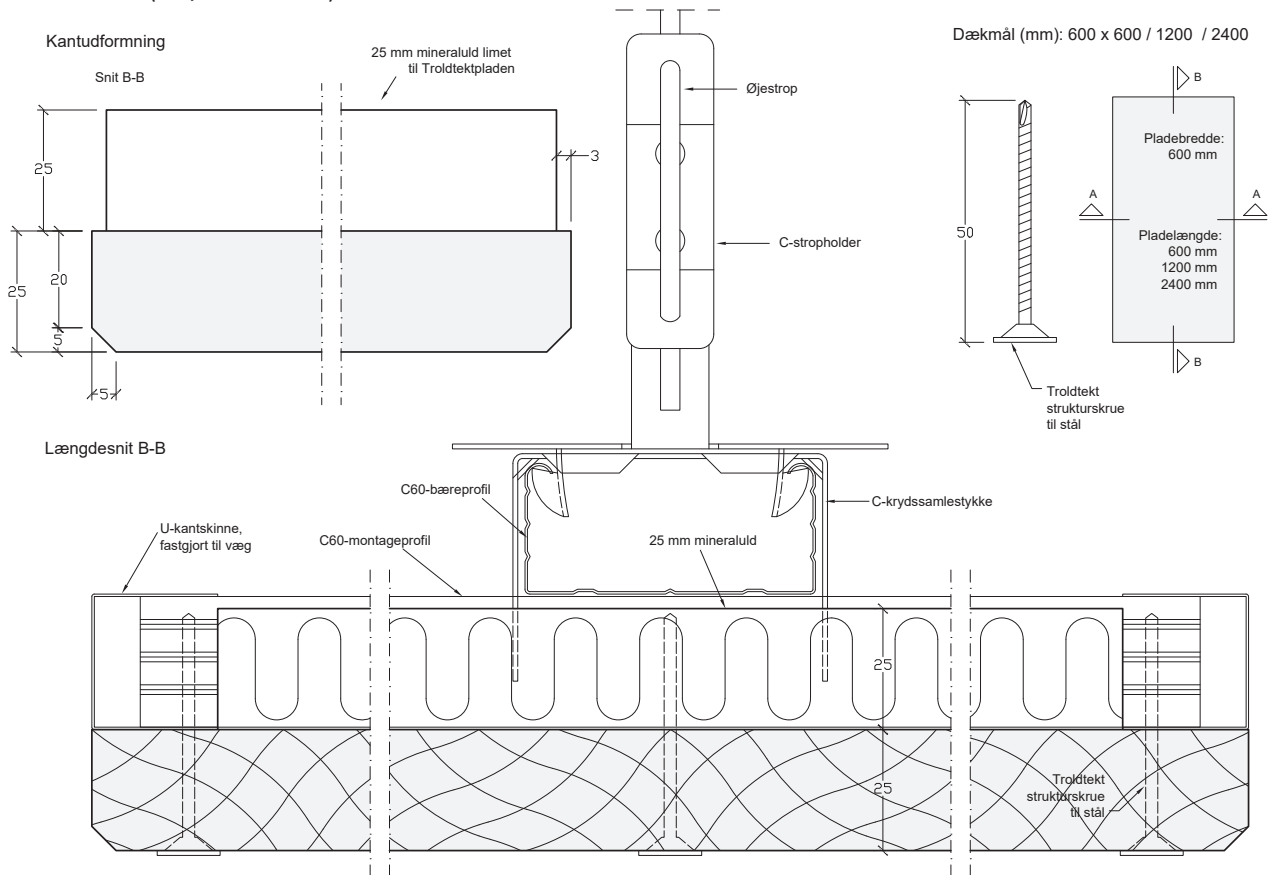


Længdesnit (K5, 25+20 mm)

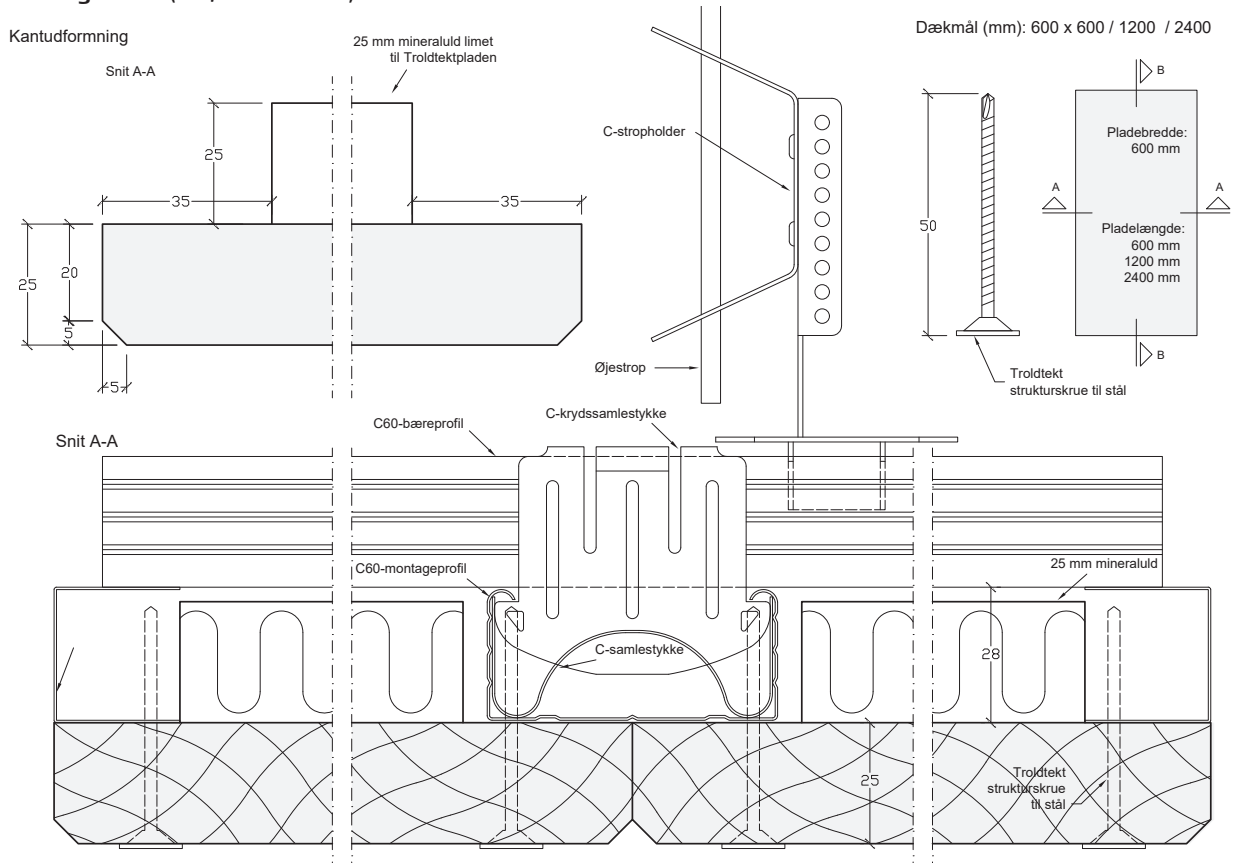


C60-skinnesystem: Troldekt ventilation

Tværsnit (K5, 25+25 mm)



Længdesnit (K5, 25+25 mm)



Monteringsvejledning

Inspektionslemme til C60-skinnesystem

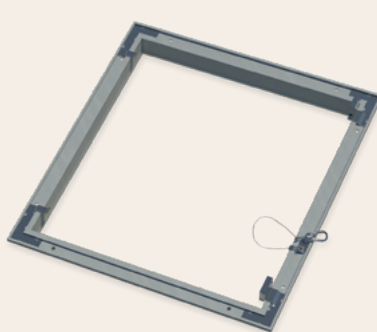
Denne vejledning gælder for montering af Troldekt® inspektionslem 300x300 mm og 400x400 mm i C60-skinnesystem.

KONTROL VED MODTAGELSE

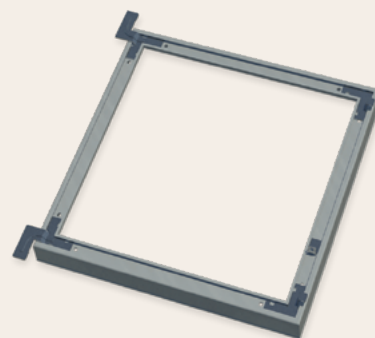
Kontroller ved modtagelsen, at følgende komponenter er hele og ubeskadigede. Reklamer straks, hvis der er synlige fejl og mangler, da vi ikke kan acceptere reklamationer på synlige fejl og mangler, efter

inspektionslemmen er monteret. Se også vejledning for lagring og opbevaring samt vedligehold af Troldekt akustik - kan downloades fra www.troldekt.dk

KOMPONENTER

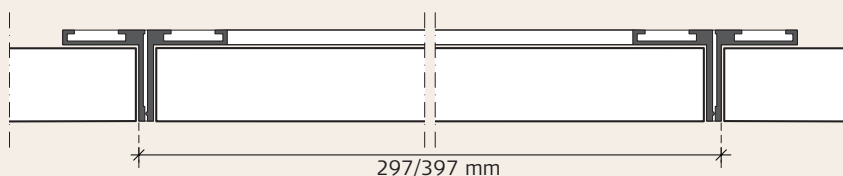


Yderste ramme

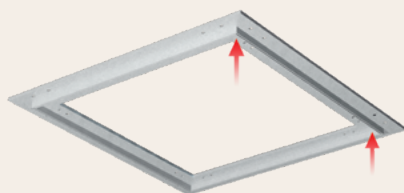


Inderste ramme

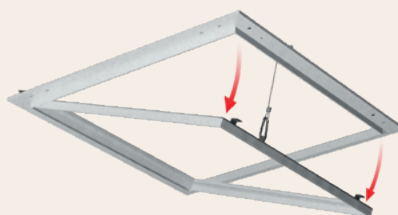
MONTERINGSSNIT



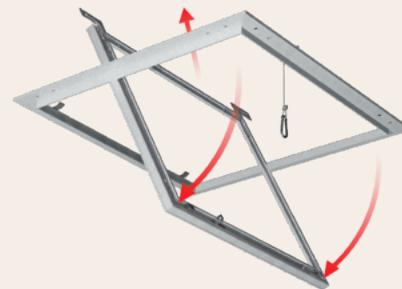
ADSKILLELSE AF INSPEKTIONSLEM FØR MONTERING



1: Frigør den indre ramme fra den ydre ramme ved at trykke oppefra, hvilket frigør låsemekanismen.



2: Når rammen er åben, frigøres karabinhagen.



3: Rammerne kan nu skilles ad.

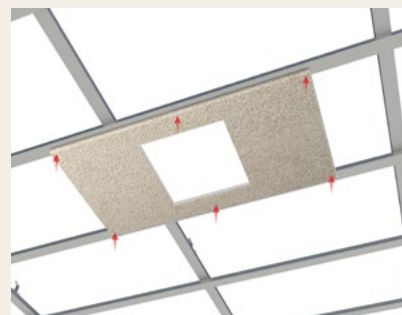
MONTERING AF 300 X 300 SAMT 400 X 400 MM INSPEKTIONSLEM



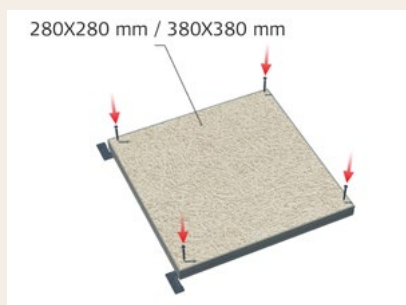
1: Skær hul til den yderste ramme, og påfør montagelim på pladens bagside.



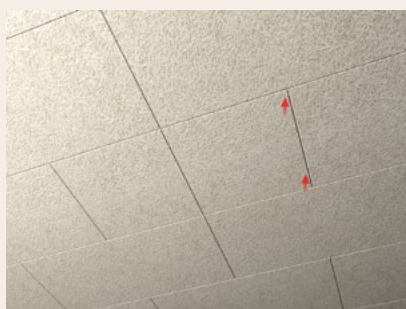
2: Frigør den yderste ramme fra den inderste ramme og fastgør den herefter i Troldekt pladen.



3: Du kan nu sætte pladen med monteret yderramme op i C60-skinnesystemet med skruer.



4: Udskær plade til montering i inspektionslemmens inderste ramme. Du fastgør pladen med 4 selvboende skruer. Herefter kan du lægge inspektionslemmen på plads.



A: Du åbner inspektionslemmen ved at trykke let på Troldekt pladen under låsene.



B: Ved at udløse karabinhagen, kan du lukke inspektionslemmen helt op.

Billede **A** og **B**: Symbolske illustrationer.

Monteringsvejledning

Inspektionslemme til C60-skinnesystem

Denne vejledning gælder for montering af Troldekt® inspektionslem 600x600 mm i C60-skinnesystem.

KONTROL VED MODTAGELSE

Kontroller ved modtagelsen, at følgende komponenter er hele og ubeskadigede. Reklamer straks, hvis der er synlige fejl og mangler, da vi ikke kan acceptere reklamationer på synlige fejl og mangler,

efter inspektionslemmen er monteret. Se også vejledning for lagring og opbevaring samt vedligehold af Troldekt akustik - kan downloades fra www.troldekt.dk.

KOMPONENTER

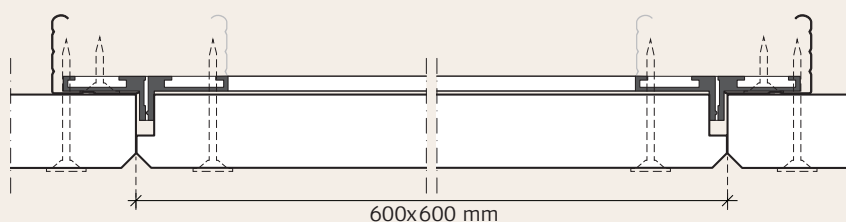


Yderste ramme



Inderste ramme
med formonteret plade

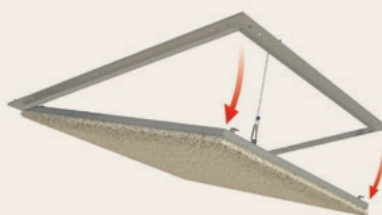
MONTERINGSSNIT



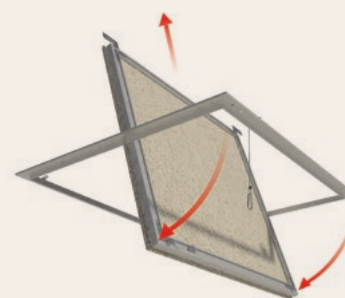
ADSKILLELSE AF INSPEKTIONSLEM FØR MONTAGE



1: Frigør inderste ramme fra yderrammen ved et tryk på undersiden. Herved frigør du låsemekanismen.



2: Når rammen er låst op, kan du frigøre karabinhagen.



3: Nu kan du adskille rammerne.

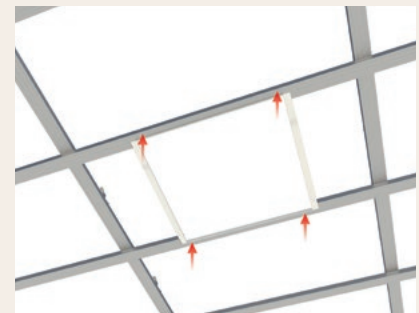
MONTERING AF 600 X 600 MM INSPEKTIONSLEM



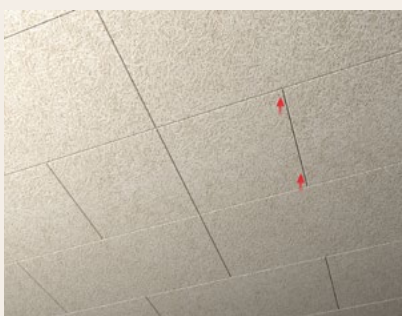
4: Skær ud til montering i de to C60-skinner, som skal bære inspektionslemmen.



5: Skinnesystem forberedt for montering af 600 mm inspektionslem.



6: Læg den yderste ramme op og fastgør den til skinnerne med 4 selvboerende skruer. Herefter lægger du inspektionslemmen på plads.

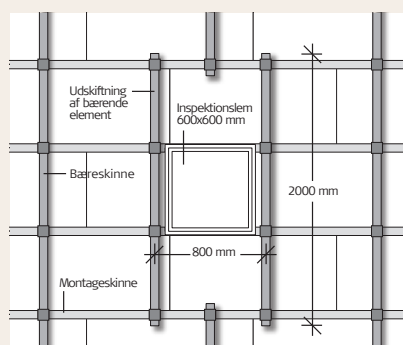


7: Du åbner inspektionslemmen ved at trykke let på Troldekt pladen under låsene.

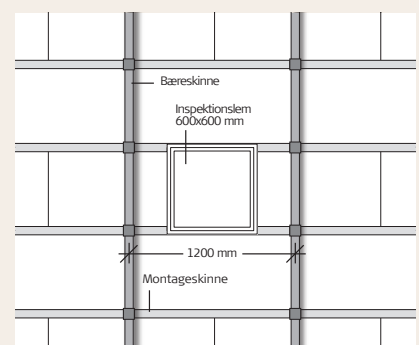


8: Ved at udløse karabinhagen, kan du lukke inspektionslemmen helt op.

UDVEKSLING



Med udveksling, 1 bæreskinne afbrydes



Uden udveksling

Monteringsvejledning

Inspektionslemme til C60-skinnesystem

Denne vejledning gælder for montering af Troldekt® inspektionslem 600x1200 mm i C60-skinnesystem.

KONTROL VED MODTAGELSE

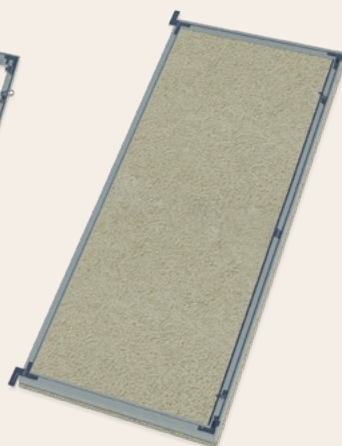
Kontroller ved modtagelsen, at følgende komponenter er hele og ubeskadigede. Reklamer straks, hvis der er synlige fejl og mangler, da vi ikke kan acceptere reklamationer på synlige fejl og mangler, efter inspektionslemmen er monteret. Se

også vejledning for lagring og opbevaring samt vedligehold af Troldekt akustik - kan downloades fra www.troldekt.dk

KOMPONENTER



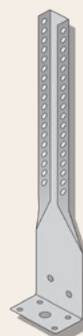
Yderste ramme



Inderste ramme med
formonteret plate



A



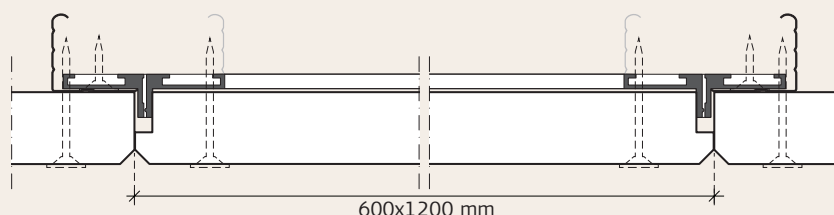
B



C

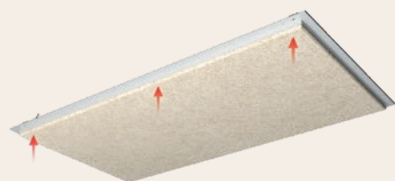
- A. Nonius øjestro, øverste del
- B. Nonius øjestro, nederste del
- C. Nonius splitter, to stk. pr. beslag

MONTERINGSSNIT

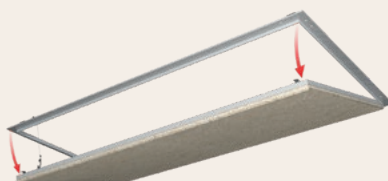


600x1200 mm

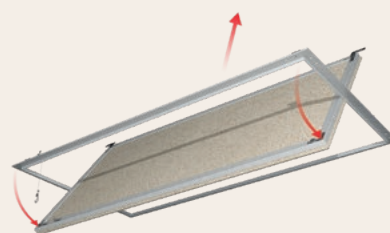
ADSKILLELSE AF INSPEKTIONSLEM FØR MONTERING



1: Frigør inderste ramme fra yderrammen ved et tryk på undersiden. Herved frigør du låsemekanismen.

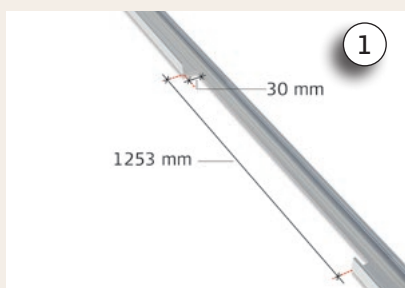


2: Når rammen er låst op, kan du frigøre karabinhagen.



3: Nu kan du adskille rammerne.

MONTERING AF 600X1200 MM INSPEKTIONSLEM



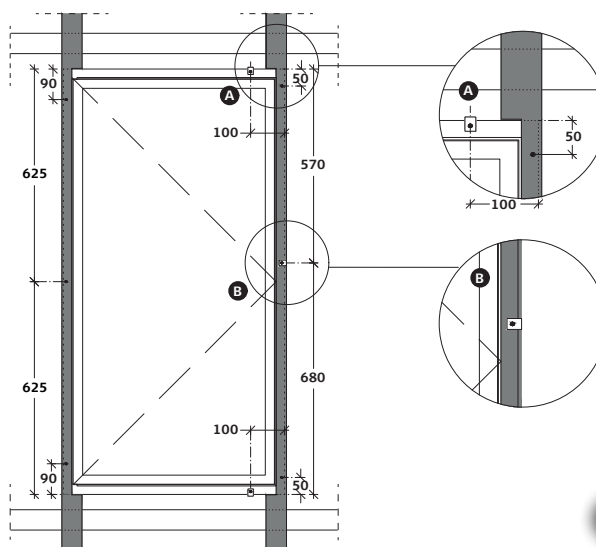
1: Skær ud til montering i de to C60-skinner, som skal bære inspektionslemmen.

2: Skinnesystem forberedt til montering af 1200 mm inspektionslem.

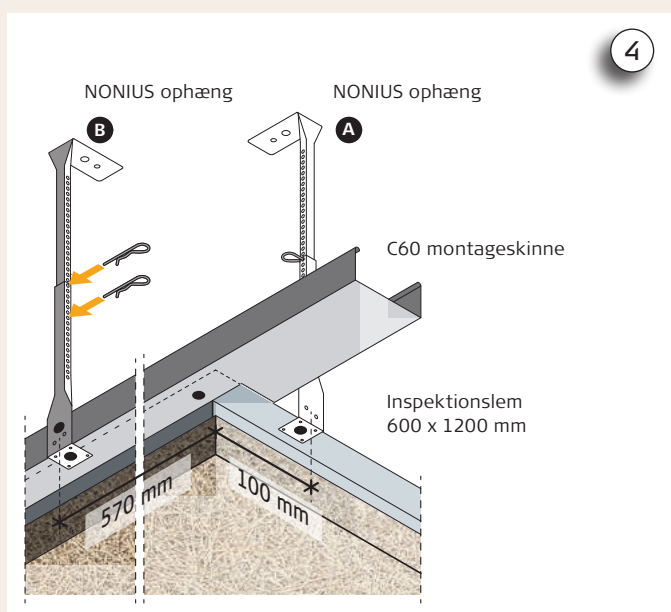
A NONIUS-stropper monteret på undersiden af inspektionslem (kort side)

B NONIUS-stropper monteret på undersiden af C60-montageskinne (langside, åbning)

● Selvskærende skrue



3: Læg den yderste ramme op og fastgør den til skinnerne med 7 selvskærende skruer med fladt skruenhovede. Herefter lægger du inspektionslemmen på plads.



4: Du skal montere fire nonius-stropper/ophæng.



6: Du åbner inspektionslemmen ved at trykke let på Troldekt pladen under låsene.

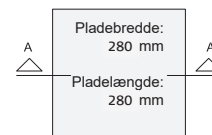
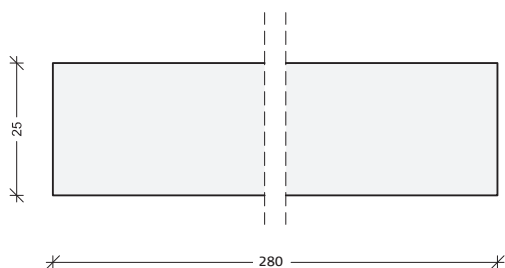


5: Ved at udløse karabinhagen, kan du lukke inspektionslemmen helt op.

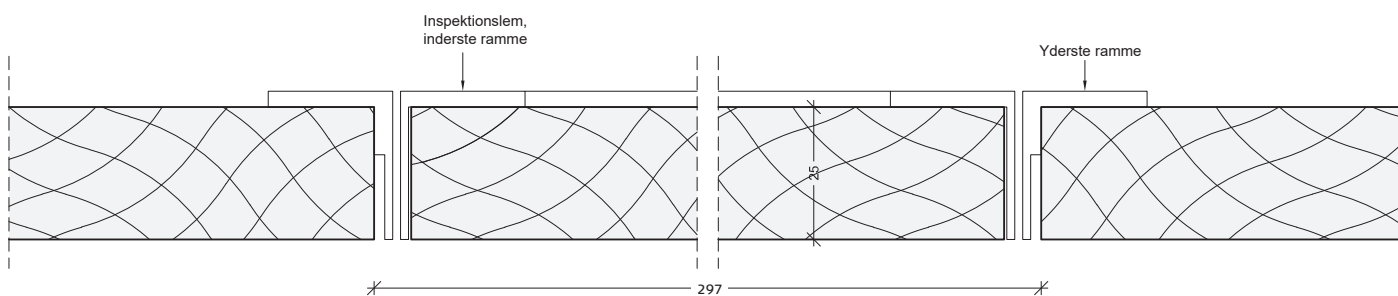
Tværsnit (300 X 300 mm, K0-kant, 25 mm plade)

Kantudformning
Snit A-A

Dækmål (mm): 300 X 300



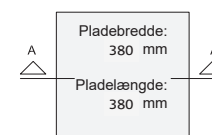
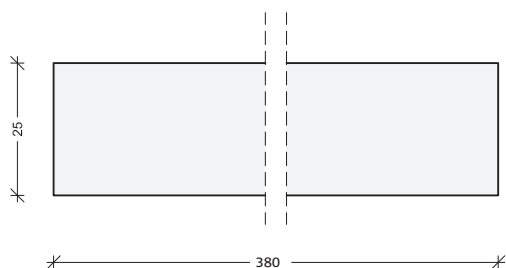
Snit A-A



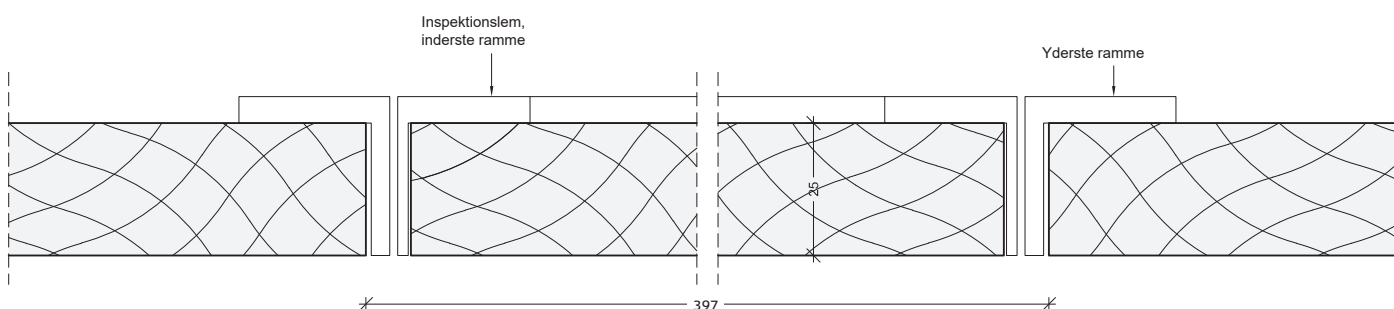
Tværsnit (400 X 400 mm, K0-kant, 25 mm plade)

Kantudformning
Snit A-A

Dækmål (mm): 400 X 400



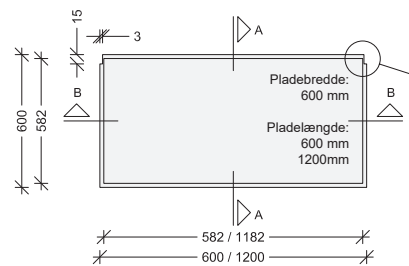
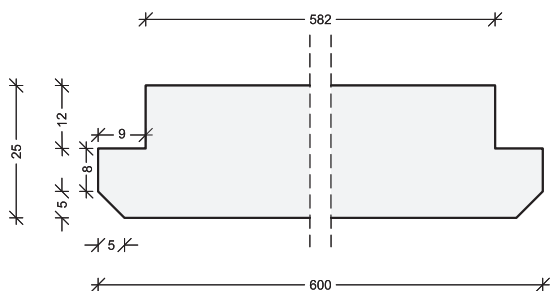
Snit A-A



Tværsnit, 600 x 600 mm / 600 x 1200 mm (K5-kant, 25 mm plade)

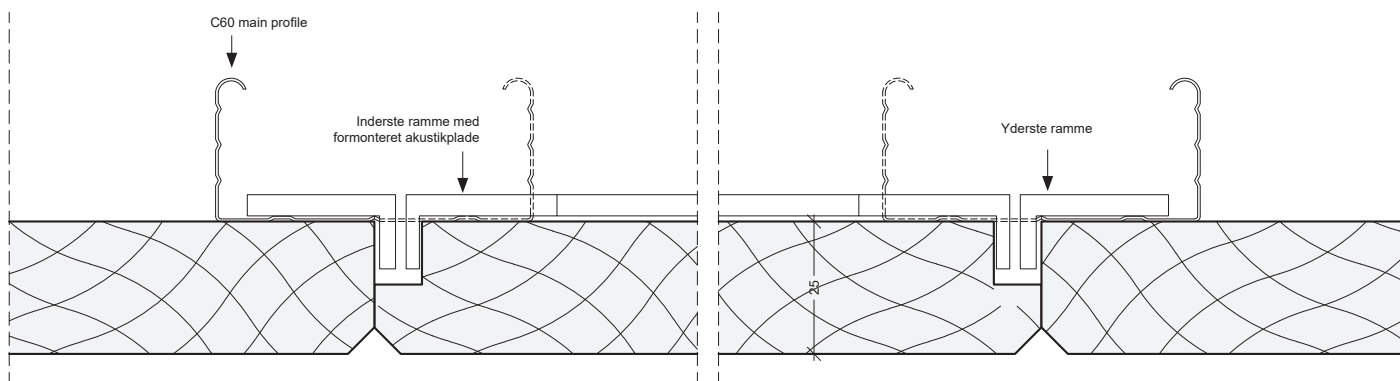
Edge design
Snit A-A

Dækmål (mm): 600 x 600 / 1200



Udsparring i begge sider af den formonterede plade giver plads til den yderste ramme, når inspektionslemmen er fuldt åbnet

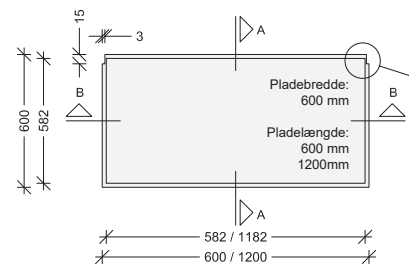
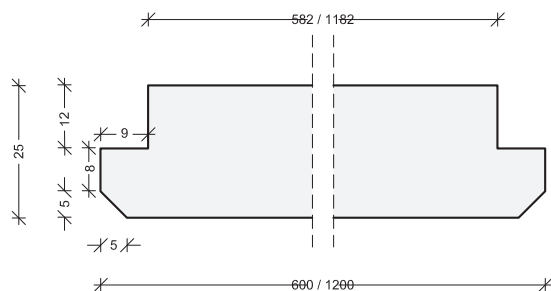
Snit A-A



Længdesektion, 600 x 600 mm / 600 x 1200 mm (K5-kant, 25 mm plade)

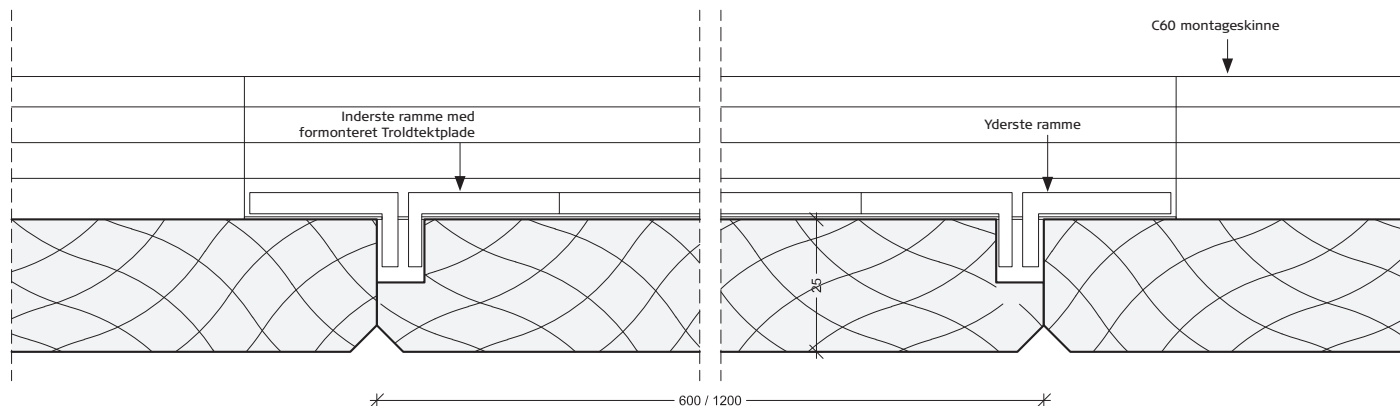
Længdesnit
Snit B-B

Dækmål (mm): 600 x 600 / 1200



Udsparring i begge sider af den formonterede plade giver plads til den yderste ramme, når inspektionslemmen er fuldt åbnet

Længdesnit B-B

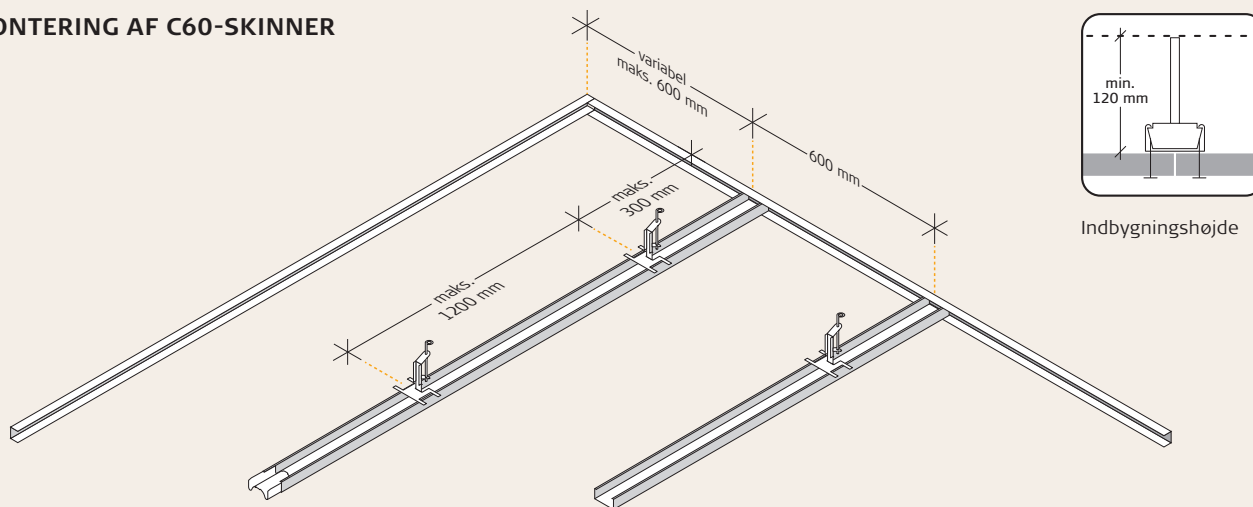


Monteringsvejledning

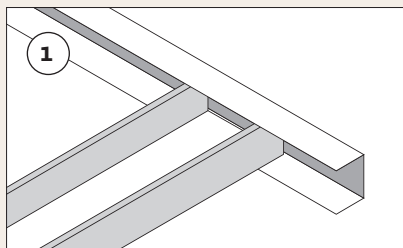
C60-skiner ophængt med stropholdere

Denne vejledning gælder for montering af C60-skiner, der er ophængt med stropholder.
Download monteringsvejledninger til alle Trolldtekt® pladetyper på www.trolldtekt.dk

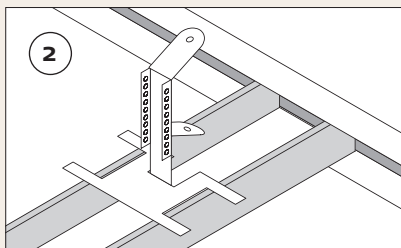
MONTERING AF C60-SKINNER



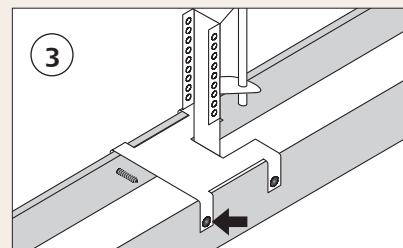
UNDERKONSTRUKTION – EKSEMPEL



1: Afmærk det vandrette plan i den ønskede højde på alle tilstødende vægge. Afmærk U-kantskinnens underside og fastgør den til væggen med 6 mm dybler i forborede huller. Fastlæg og afmærk forankringspunkterne for C60-skinne. Monter altid første stropholder max. 300 mm fra væg. Inddel de resterende stropholdere med en max. afstand på 1200 mm. Saml øjestrop og stropholder i den ønskede længde og fastgør dem forsvarligt til den ovenliggende konstruktion inden videre montage. Buk herefter øjestroppen i lodret stilling.



2: Tag en C60-skinne med åbningen opad og fastgør stropholder i hvert nedstøpningspunkt. Saml C60-skinne i længden med C-samlestykker og afslut C60-skinne i U-kantskinne. Opdel så vidt muligt loftet, så der bliver tilpasningsmuligheder i begge sider, gerne på min. 300 mm.



3: Stropholderen kan fikseres til bæreskinne med skruer ved øget belastning.

Generelle noter

Afstanden imellem skinne, stropper, samt øvrige komponenter til skinnesystemet afhænger af pladetykkelse og vægt, mulige ekstra belastninger (montering, opsætning, bagbeklædning og vind) og den maksimalt tilladte bæreevne for komponenterne.

Designet skal tage højde for en maksimal nedbøjning på L/500 (nedbøjningsklasse 1). Ved systemtests er specifikationerne i den pågældende testrapport relevante.

KOMPONENTER



Varebetegnelse	C60-skinne 60×27 mm	C-samlestykke	C-stropholder	U-kantskinne 28×27 mm
Længde (mm)	4000	80	100	3000
Antal pr. pakke	12 stk.	100 stk.	50 stk.	16 stk.
Ca. forbrug pr. m²	1,7 lbm	0,5 stk.	1,4 stk.	Efter opmåling



Varebetegnelse	Øjestroep
Længde (mm)	120, 250, 375, 500, 750, 1000
Antal pr. pakke	100 stk.
Ca. forbrug pr. m²	1,4 stk.

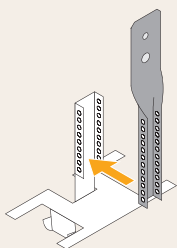
NONIUS

Hvor der kan forekomme tryk-/sugepåvirkning fra vindbelastning, bør du montere Troldekt C60-skinnesystem med faste stropper – nonius-stropper – i stedet for øjestropper.

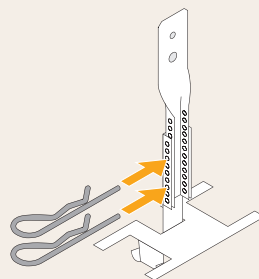


Varebetegnelse	Nonius-stropholder	Nonius-strop	Nonius-split
Længde (mm)	100	Variabel	-
Antal pr. pakke	50 stk.	100 stk.	100 stk.
Ca. forbrug pr. m²	1,4 stk.	1,4 stk.	2,8 stk.

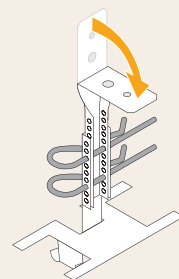
NONIUS, SAMLEVEJLEDNING



1: Læg Nonius-strop i stropholderen.



2: Fastgør strop med Nonius-splitter.



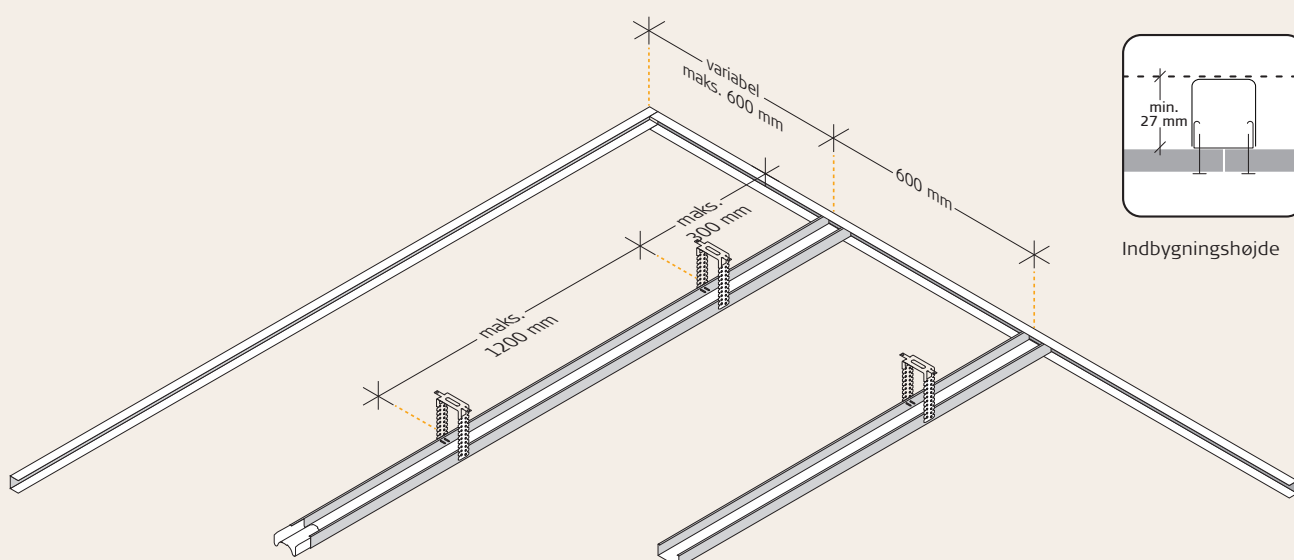
3: Buk evt. stropkens overdel.

Monteringsvejledning

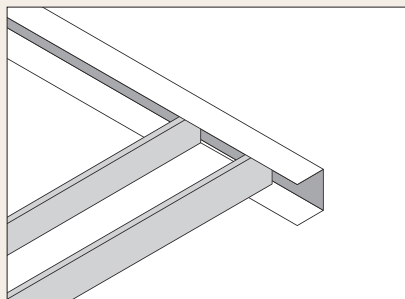
C60-skiner ophængt med variable ophæng (27-120 mm)

Denne vejledning gælder for montering af C60-skiner, der er ophængt med variable ophæng.
Download monteringsvejledninger til alle Troldekt® pladetyper på www.troldekt.dk

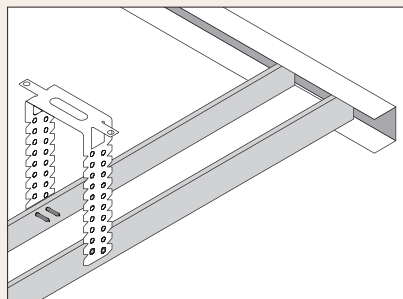
MONTERET PÅ C60-SKINNER, OPHÆNGT MED VARIABLE OPHÆNG (27-120 MM)



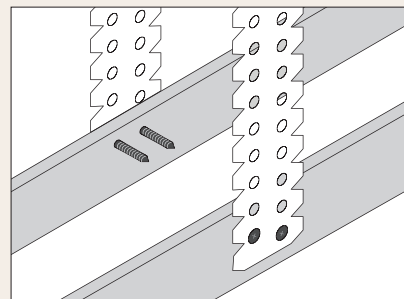
UNDERLAG



1: Afmærk det vandrette plan i den ønskede højde på alle tilstødende vægge. Afmærk U-kantskinnens underside og fastgør den til væggen med 6 mm dybler i forborede huller. Fastlæg og afmærk forankringspunkterne for C60-skinnerne. Monter altid første variable ophæng max. 300 mm fra væg. Inddel de resterende variable ophæng med en max. afstand på 1200 mm.



2: Tag en C-skinne med åbningen opad og skru det variable ophæng fast i den ønskede højde på siden af skinnen. Den overskydende del af det variable ophæng kan du bare bukke op. Saml C-skinnerne i længden med C-samlestykker og afslut C-skinnen i U-kantskinnen.



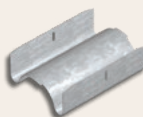
3: Opdel så vidt muligt loftet, så der bliver tilpasningsmuligheder i begge sider på min. 300 mm.

Generelle noter

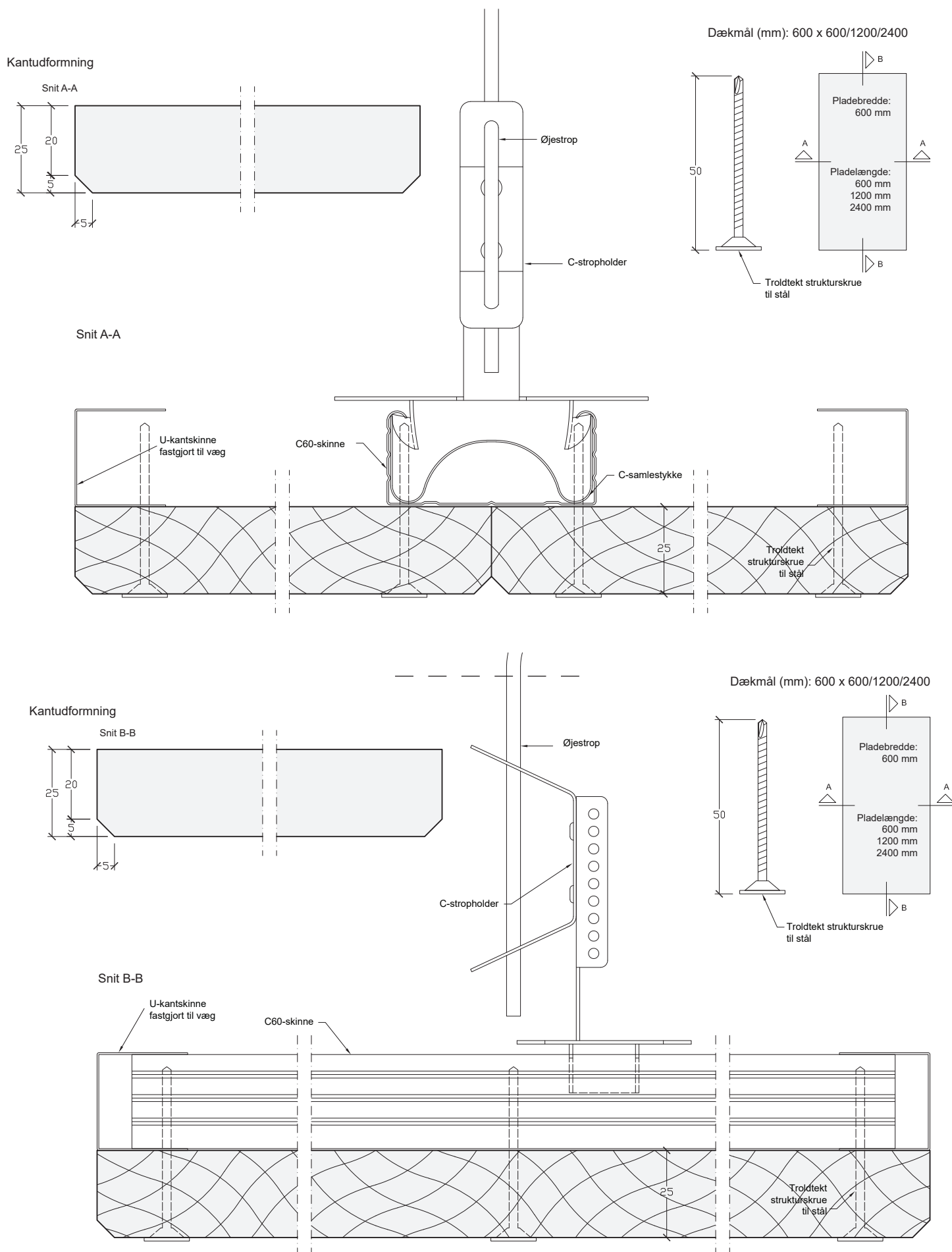
Afstanden imellem skiner, stropper, samt øvrige komponenter til skinnesystemet afhænger af pladetykkelse og vægt, mulige ekstra belastninger (montering, opsætning, bagbeklædning og vind) og den maksimalt tilladte bæreevne for komponenterne.

Ved systemtests er specifikationerne i den pågældende testrapport relevante.

KOMPONENTER



Varebetegnelse	C60-skinne 60x27 mm	C-samlestykke	U-kantskinne 28x27 mm	Variabelt ophæng
Længde (mm)	4000	80	3000	27-120
Antal pr. pakke	12 stk.	100 stk.	16 stk.	100 stk.
Ca. forbrug pr. m ²	1,7 lbm	0,5 stk.	Efter opmåling	1,4 stk.



Detaljer: C60-skiner ophængt med variable ophæng (27-120 mm)

Dækmål (mm): 600 x 600/1200/2400

Kantudformning

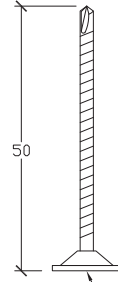
Snit A-A



Selvskærende skrue



5

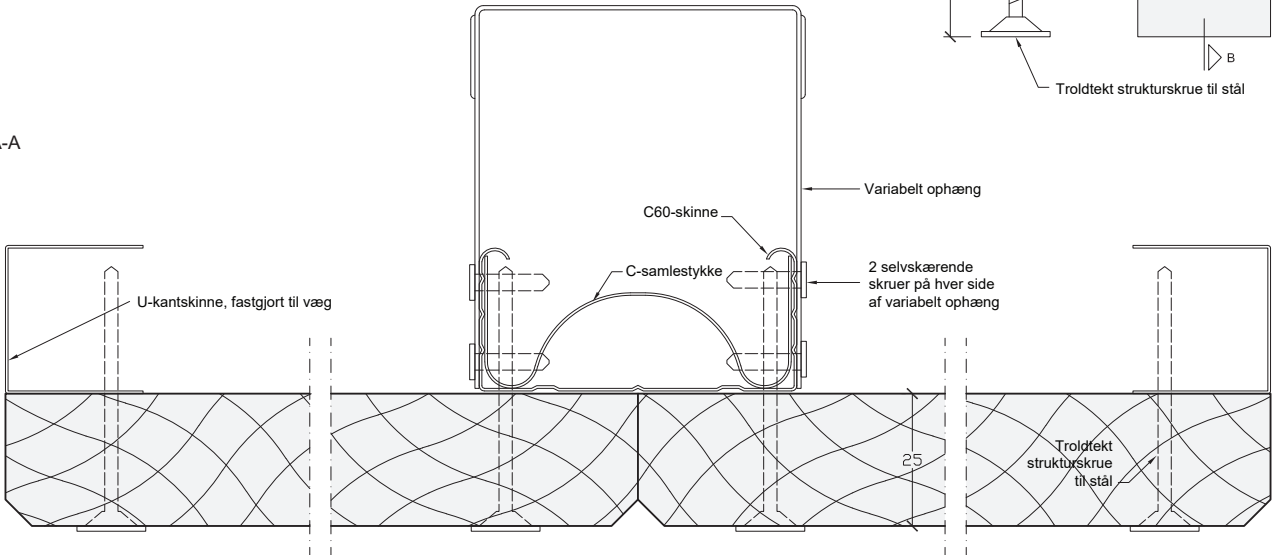


- Troldekt strukturskrue til stål

Pladebredde:
600 mm

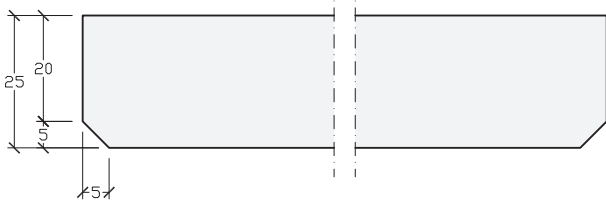
Pladelængde:
600 mm
1200 mm
2400 mm

Snit A-A

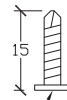


Kantudformning

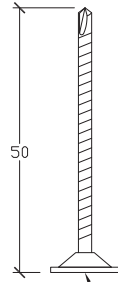
B-B



Selvskærende skrue



5

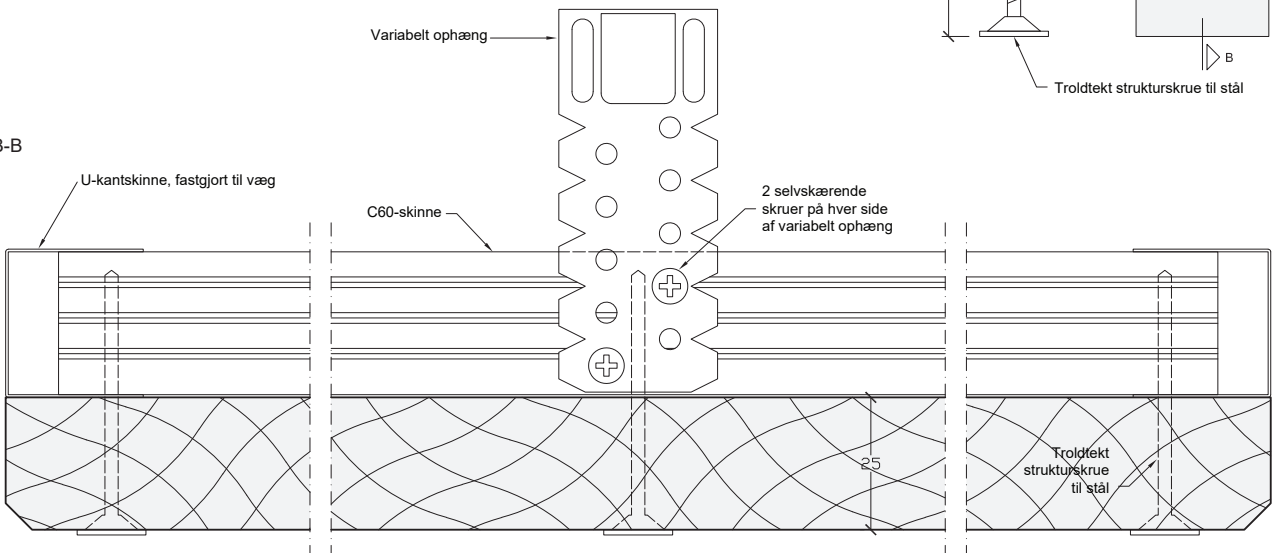


- Trolldtekt strukturskrue til stål

Pladebredde:
600 mm

Pladelængde:
600 mm
1200 mm
2400 mm

Snit B-B



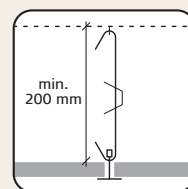
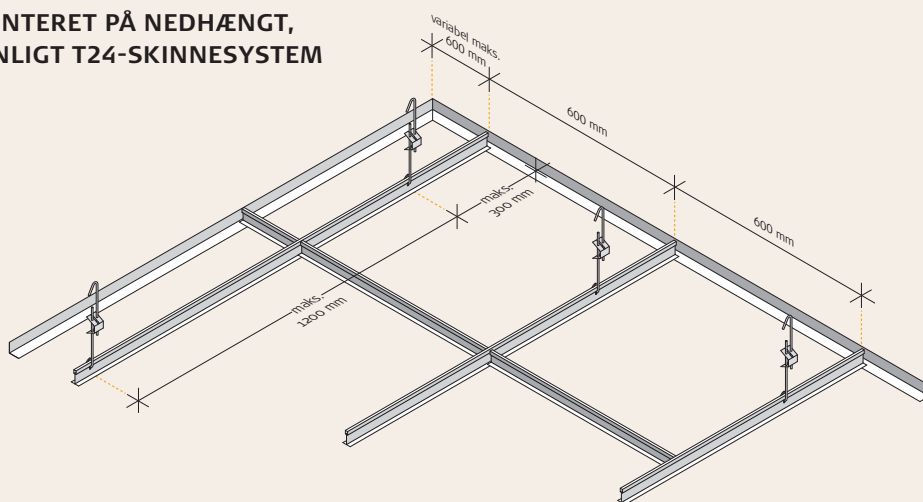
Monteringsvejledning

Nedhængt, synligt T24-skinnesystem

Denne vejledning gælder for montering af synligt T24-skinnesystem.

Download monteringsvejledninger til alle Troldekt® pladetyper på www.troldekt.dk.

MONTERET PÅ NEDHÆNGT, SYNLIGT T24-SKINNESYSTEM



Indbygningshøjde

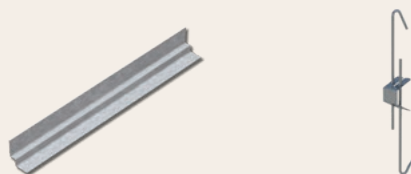
Det er muligt at udføre konstruktioner med meget lille indbygningshøjde, alt efter valget af ophæng. Dette kan dog begrænse muligheden for at demontere pladerne

Vi anbefaler en frihøjde over pladerne på min. 200 mm udført med f.eks. justerbare stropper.

KOMPONENTER



Varebetegnelse	Vinkelkantprofil, V-30 - 30x30 mm	Tværprofil, T-24 - 24x38 mm	Bæreprøfil, T-24 - 24x38 mm
Str./længde (mm)	3000	600	3700
Antal pr. pakke	30 stk.	60 stk.	20 stk.
Ca. forbrug pr. m ²	Efter opmåling	600x600 mm : 2,8 stk.	1,7 stk.



Varebetegnelse	Skyggekantholder, W-8 - 17+14 / 8+17 mm	Stropper, justerbare
Str./længde (mm)	3000	175-275 / 200-360 / 320-600 / 540-1000 / 1035-2000
Antal pr. pakke	25 stk.	100 stk.
Ca. forbrug pr. m ²	Efter opmåling	1,4 stk.

MONTERING

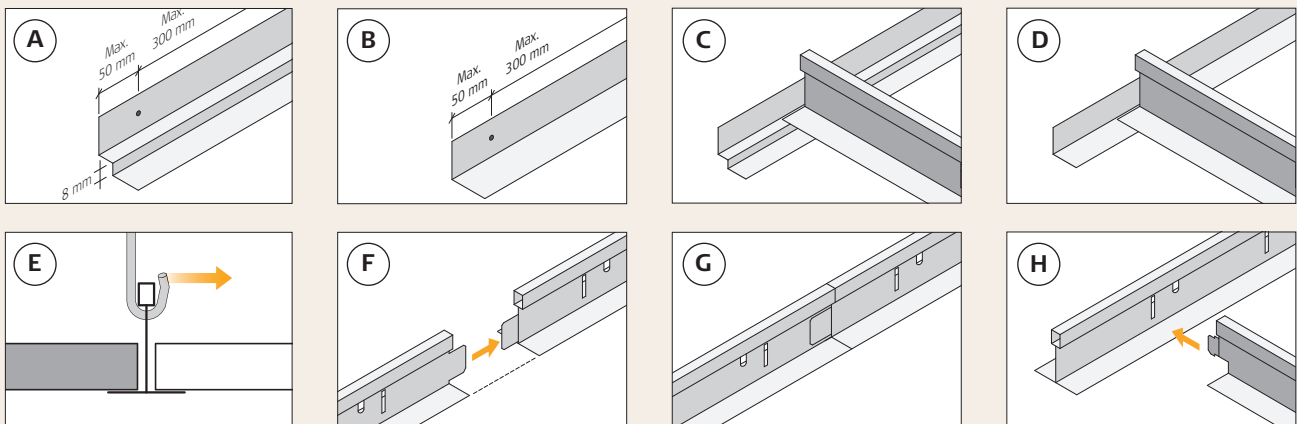
1. Fastgør skyggekantholderne (således at højden 8 mm vender lodret) eller vinkelkantholderne forsvarligt til væggen pr. max. 300 mm. Befæst yderligere 50 mm fra profil-ende ved samlinger, stød og afslutninger. (Se fig. A og B). Nedstrop bæreprøferne parallelt pr. 600 mm med en stropafstand på max. 1200 mm og max. 300 mm fra tværgående væg til første strop. Bæreprøfer og tværrør skal "ligge af" på skyggekantholderne eller på vinkelkantholderne (se fig. C og D).
2. Fastgør stropperne forsvarligt til den ovenliggende konstruktion. For at lette

ilægningen af Troldekt pladerne skal kro gene på de justerbare stropper vende ens (se fig. E), og nedstropningen bør være min. 200 mm. Der bør desuden være min. 200 mm afstand til bagvedliggende installationer, kabelbakker og lignende, hvor Troldekt pladerne skal kunne demonteres. Ved øget belastning af f.eks. lettere armaturer skal du mindske strop-afstanden. Fastgør tungere armaturer og lignende til den ovenliggende konstruktion. Afkort bæreprøferne ved væggen, så de udstansede huller sidder rigtigt i forhold til tværrørens placering fra væggen. Det er lettest at afkorte de forskellige profiler

med en nedstryger eller profilmutter. Du samler bæreprøferne ved at skubbe enderne sammen, så de låser. (Se fig. F og G).

3. Placer tværrørerne mellem bæreprøferne ved at føre tværrørets tunger ind i bæreprøflets huller, der sidder pr. 150 mm. (Se fig. H). Kontroller efter montering af profilerne, at alle stropperne er stramme, og foretag en eventuel justering. Læg herefter Troldekt pladerne i profilerne.

NB: Det anbefales ikke at montere tværrør/profiler/plader i forskudt forbandt.



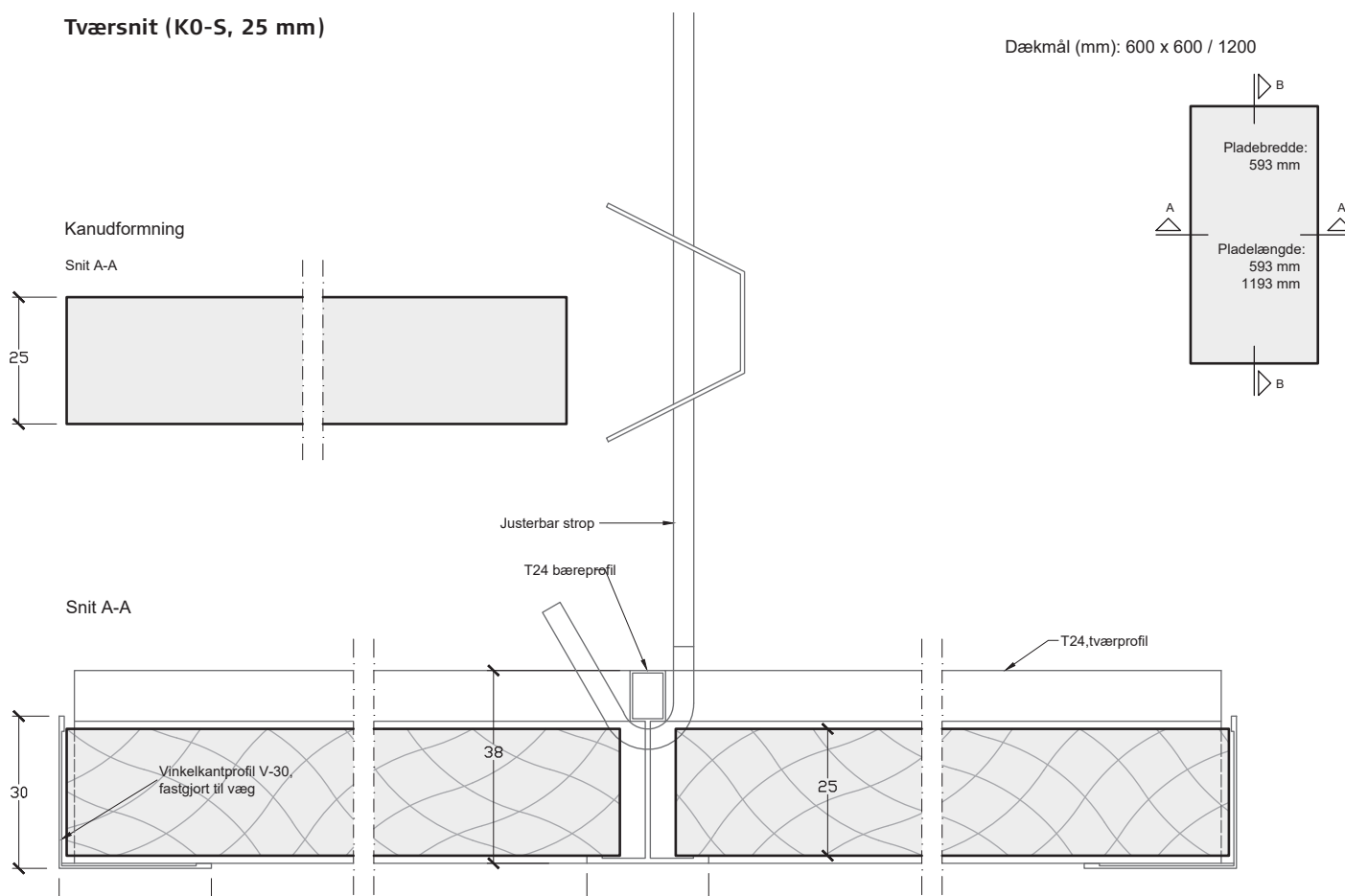
Generelle noter

Afstanden imellem skinner, stropper, samt øvrige komponenter til skinnesystemet afhænger af pladetykkelse og vægt, mulige ekstra belastninger (montering, opsætning, bagbeklædning og vind) og den maksimalt tilladte bæreevne for komponenterne.

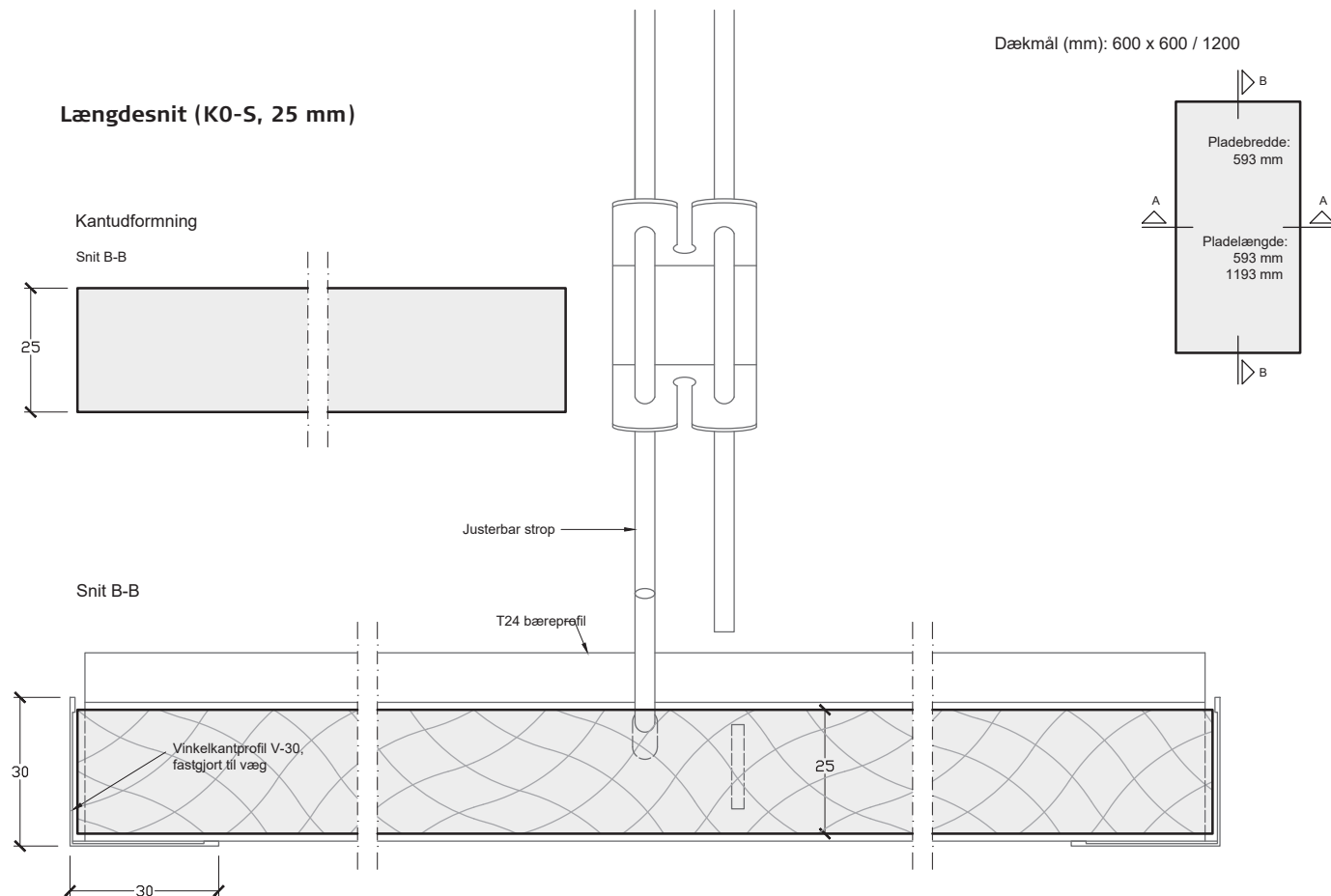
Designet skal tage højde for en maksimal nedbøjning på L/500 (nedbøjningsklasse 1).

Ved systemtests er specifikationerne i den pågældende testrapport relevante.

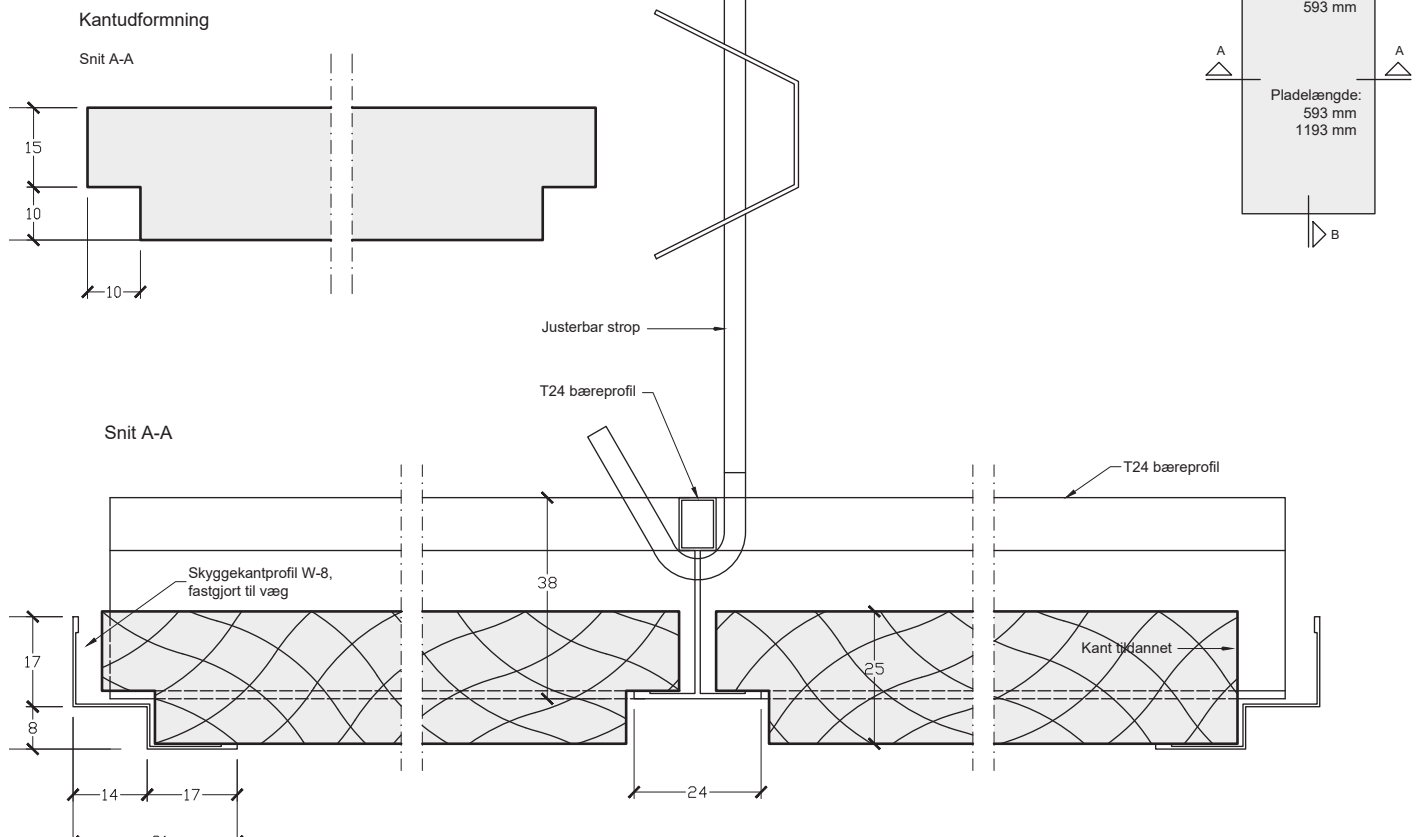
Tværsnit (K0-S, 25 mm)



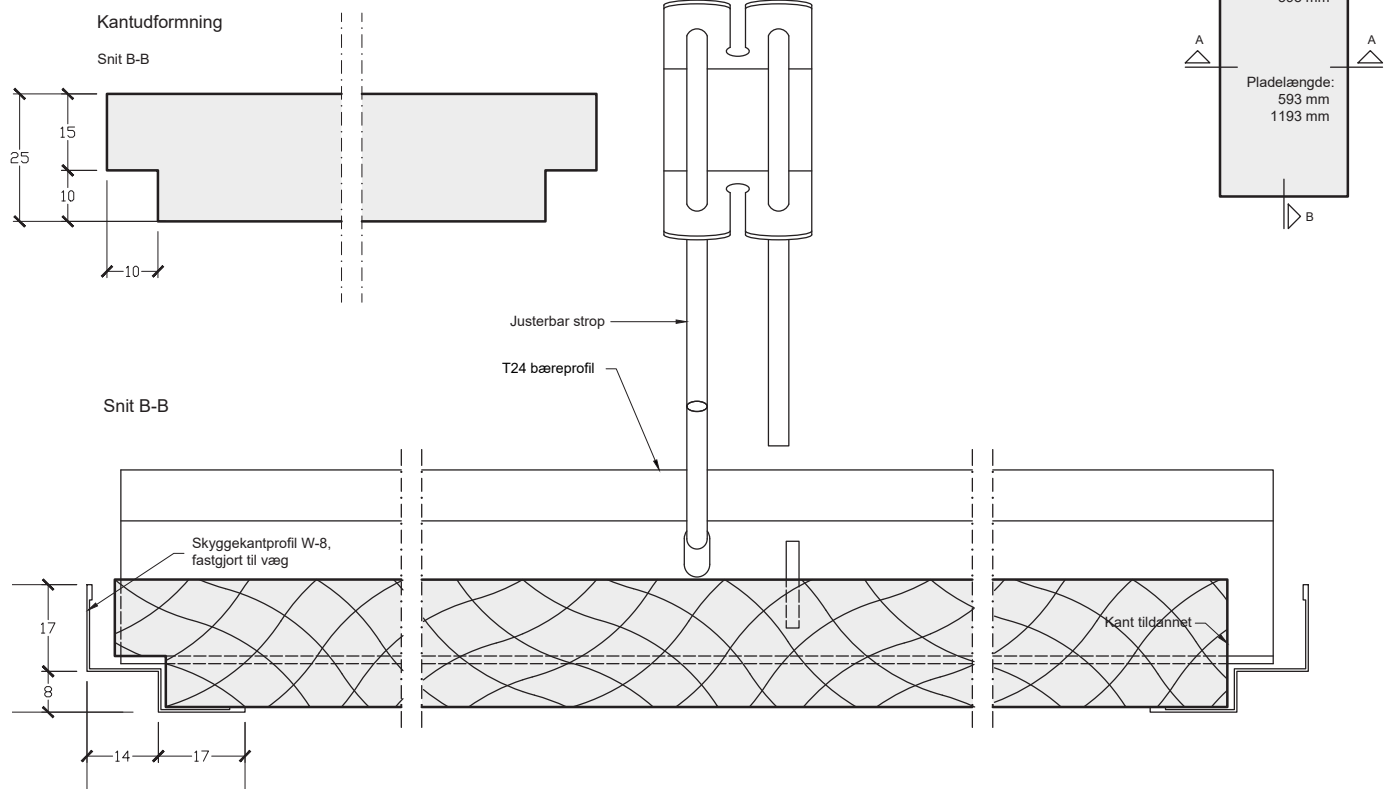
Længdesnit (K0-S, 25 mm)



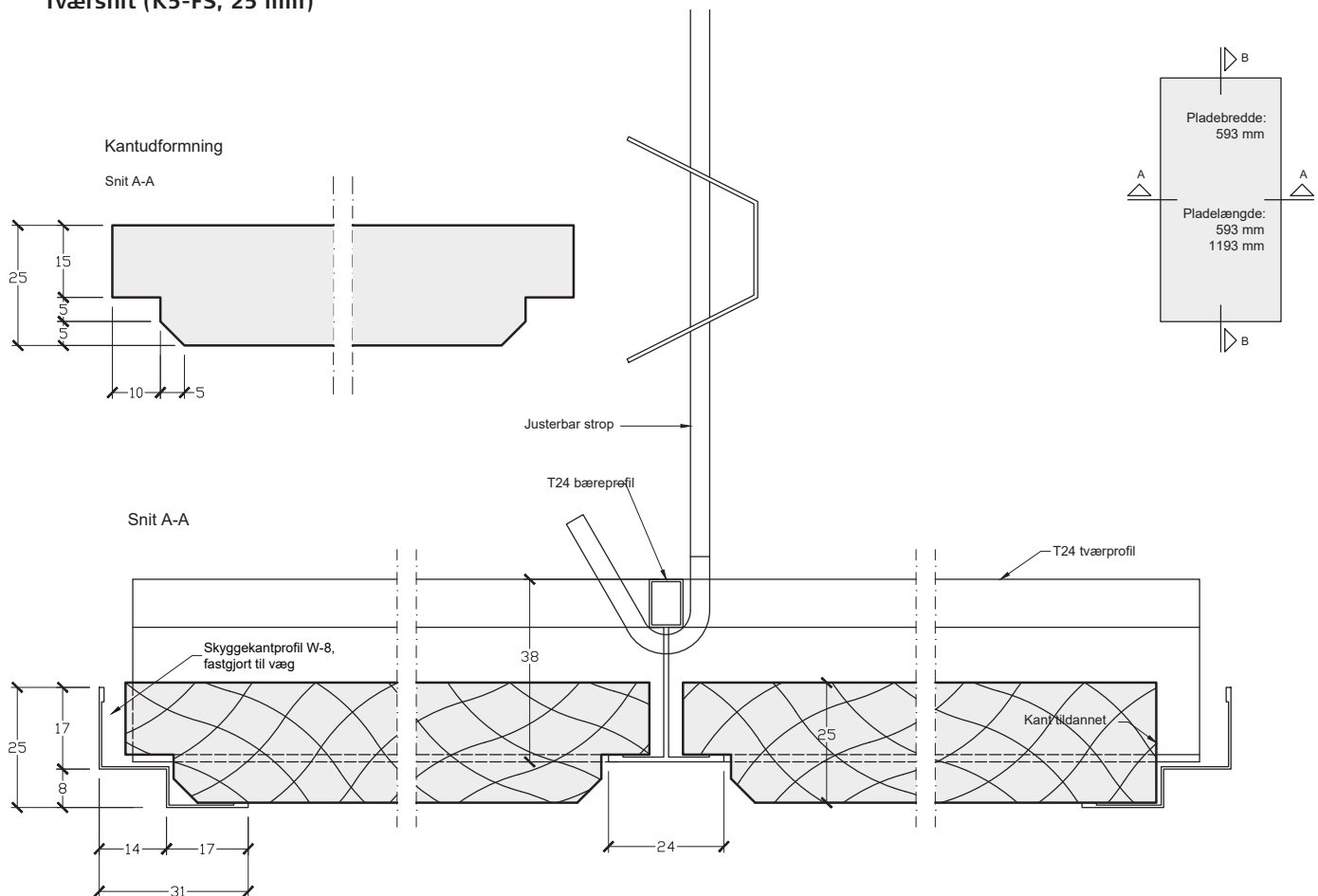
Tværsnit (K0-FS, 25 mm)



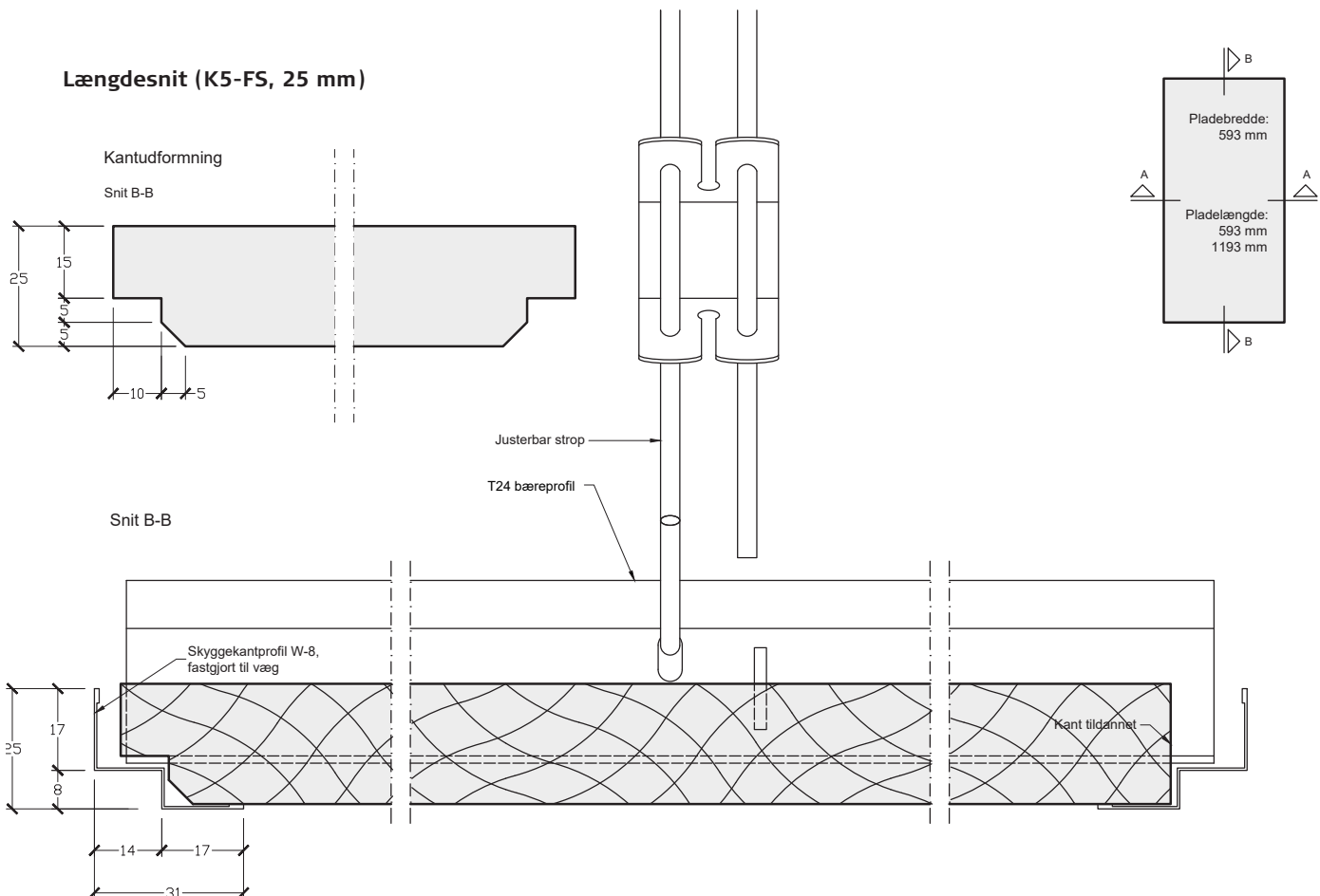
Længdesnit (K0-FS, 25 mm)



Tværsnit (K5-FS, 25 mm)



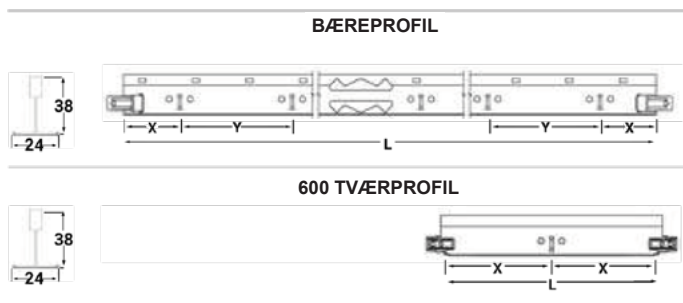
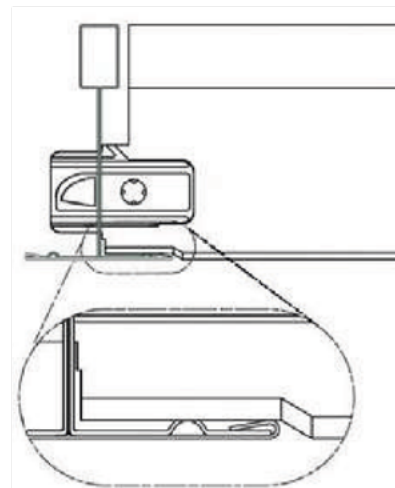
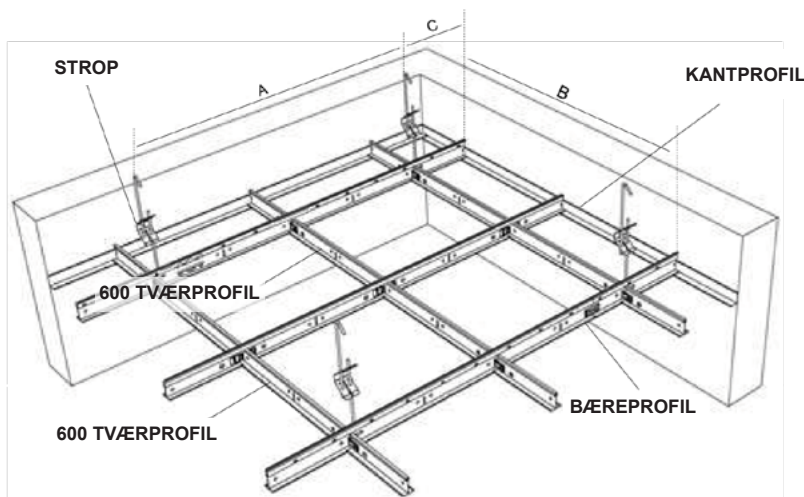
Længdesnit (K5-FS, 25 mm)





Nedhængt, synligt T24-skinnesystem

Synligt 24 mm loftsgitter. Kliksystem med lang, rykvis endedetalje



TILBEHØR



Stropper, justerbare



Struktur i henhold til EN 13964:2014.



Korrosionsbestandighed i henhold til standarderne EN 13964:2014 klasse B.



Profiler i forskellige længder på forespørgsel.



Belastningen pr. m² skal fordeles jævnt (ingen punktbelastninger) over loftsområdet. Bøjningsbelastningen er beregnet i henhold til klasse 1 (L/500) i EN 13964:2014, forudsat at gitterlayoutet er som vist på skitsen. Koncentrerede belastninger eller ekstra vægte som f.eks. lys, røgdetektorer, luftkanaler, hængende skilte osv. er ikke tilladt. De maksimale belastninger pr. m² vist i tabellen inkluderer loftpladernes vægt og eventuel ekstra vægt, f.eks. mineraluld eller glasfiber, for at forbedre de akustiske egenskaber og brandmodstandsevnen.

T24 SYSTEM – MODUL 600x600 – 1200x600												
	MÅL (mm)			KODE	SAMLINGSHUL POS. (mm)		KARTONENS INDHOLD			KARTONER PR. PALLE	NØDVENDIGT MATERIALE PR. m² LOFT	
	L	H	B		X	Y	Antal styk	m	kg		Modul 600x600	Modul 1200x600
BÆREPROFIL	3700	38	24	M24383700B	50	100	20	74,00	20,5	24	0,83	0,83
TVÆRPROFIL	600	38		B2438600B	300	-	60	36,00	12,5	48	0,83	-

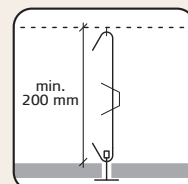
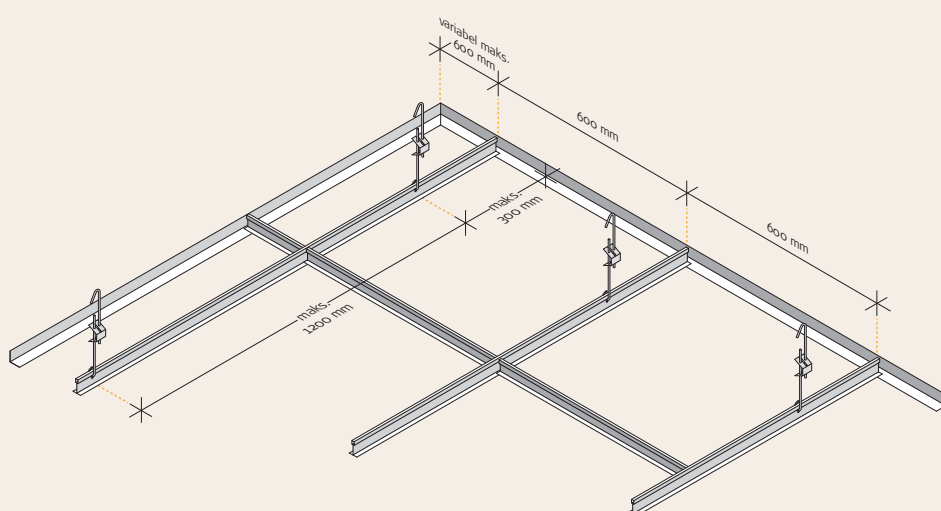
Monteringsvejledning

Nedhængt, synligt T35-skinnesystem

Denne vejledning gælder for montering af synligt T35-skinnesystem.

Download monteringsvejledninger til alle Troldekt® pladetyper på www.troldekt.dk.

MONTERET PÅ NEDHÆNGT, SYNLIGT T35-SKINNESYSTEM



Indbygningshøjde

Det er muligt at udføre konstruktioner med meget lille indbygningshøjde, alt efter valget af ophæng. Dette kan dog begrænse muligheden for at demontere pladerne

Vi anbefaler en frihøjde over pladerne på min. 200 mm udført med f.eks. justerbare stropper.

KOMPONENTER



Varebetegnelse	Vinkelkantprofil, V-30 - 30×30 mm	Tværprofil, T-35 - 35×38 mm	Bæreprøfil, T-35 - 35×38 mm
Str./længde (mm)	3000	600	3600
Antal pr. pakke	30 stk.	40 stk.	12 stk.
Ca. forbrug pr. m ²	Efter opmåling	600×600 mm : 2,8 stk.	1,7 stk.



Varebetegnelse	Skyggekantprofil, W-8 - 17+14 / 8+17 mm	Stropper, justerbare
Str./længde (mm)	3000	175-275 / 200-360 / 320-600 / 540-1000 / 1035-2000
Antal pr. pakke	25 stk.	100 stk.
Ca. forbrug pr. m ²	Efter opmåling	1,4 stk.

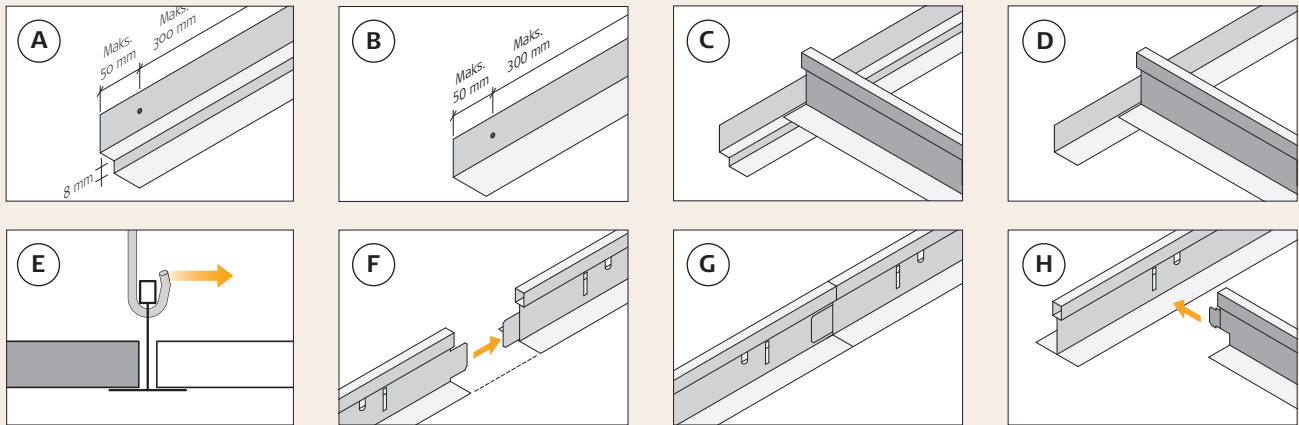
MONTERING

1. Fastgør skyggekantholderne (således at højden 8 mm vender lodret) eller vinkelkantholderne forsvarligt til væggen pr. max. 300 mm. Befæst yderligere 50 mm fra profil-ende ved samlinger, stød og afslutninger. (Se fig. A og B). Nedstrop bæreprøferne parallelt pr. 600 mm med en stropafstand på max. 1200 mm og max. 300 mm fra tværgående væg til første strop. Bæreprøfer og tværrør skal "ligge af" på skyggekantholderne eller på vinkelkantholderne (se fig. C og D).
2. Fastgør stropperne forsvarligt til den ovenliggende konstruktion. For at lette

ilægningen af Troldekt pladerne skal kroge på de justerbare stropper vende ens (se fig. E), og nedstropningen bør være min. 200 mm. Der bør desuden være min. 200 mm afstand til bagvedliggende installationer, kabelbakker og lignende, hvor Troldekt pladerne skal kunne demonteres. Ved øget belastning af f.eks. lettere armaturer skal du mindske strop-afstanden. Fastgør tungere armaturer og lignende til den ovenliggende konstruktion. Afkort bæreprøferne ved væggen, så de udstansede huller sidder rigtigt i forhold til tværrørens placering fra væggen. Det er lettest at afkorte de forskellige profiler

med en nedstryger eller profildutter. Du samler bæreprøferne ved at skubbe enderne sammen, så de låser. (Se fig. F og G)

3. Placer tværrørerne mellem bæreprøferne ved at føre tværrørets tunger ind i bæreprøflets huller, der sidder pr. 150 mm. (Se fig. H). Kontroller efter montering af profilerne, at alle stropperne er stramme, og foretag en eventuel justering. Læg herefter Troldekt pladerne i profilerne.



Generelle noter

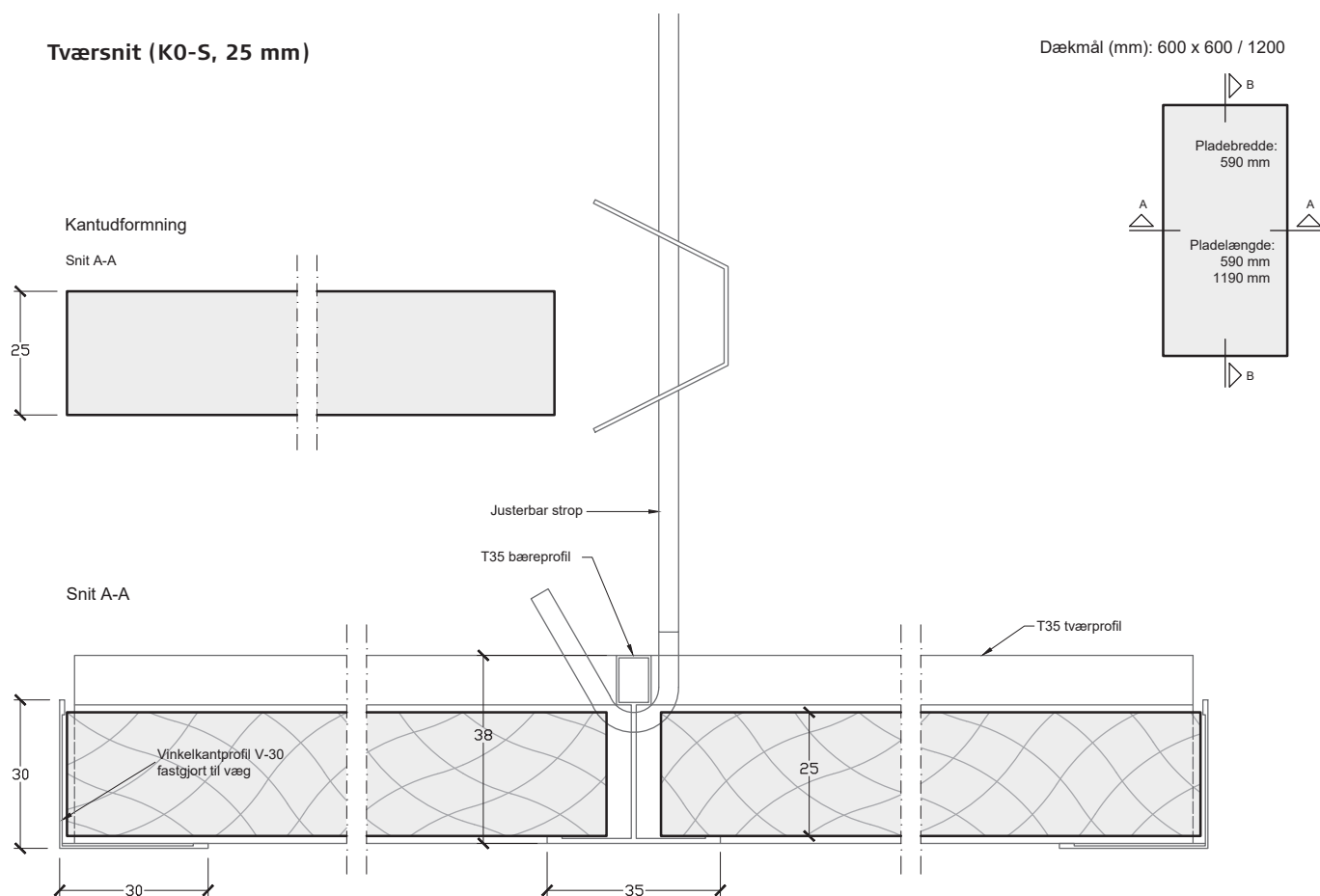
Layout, skinne- og beslagafstande afhænger af pladetykkelse og vægt, mulige ekstra belastninger (montering, opsætning, bagbeklædning og vind) og den maksimale tilladte bæreevne for beslagene.

Designet skal tage højde for en maksimal nedbøjning på $L/500$ (nedbøjningsklasse 1).

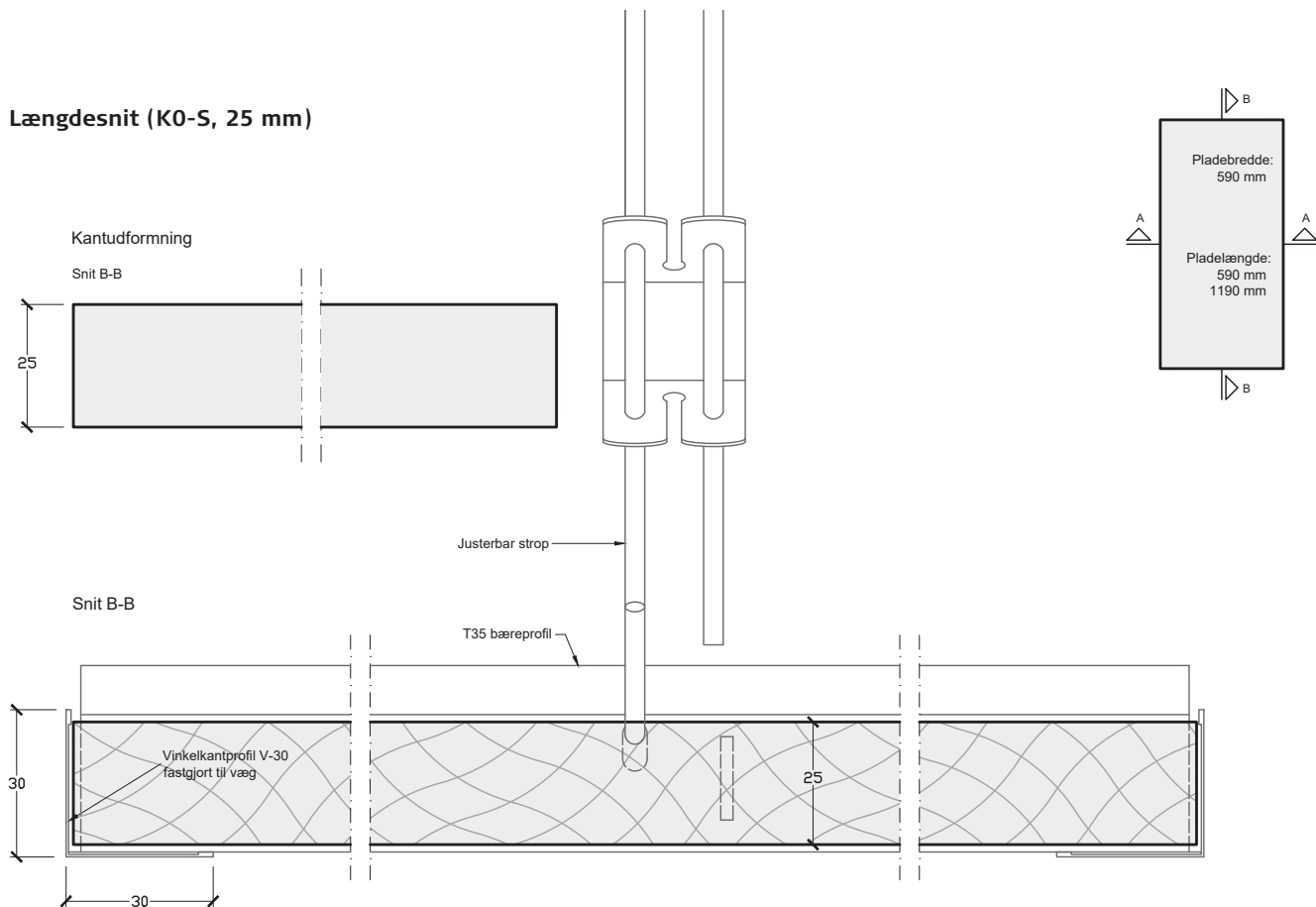
Ved systemtests er specifikationerne i den pågældende testrapport relevante.

TILBEHØR: synlige T35-skinner

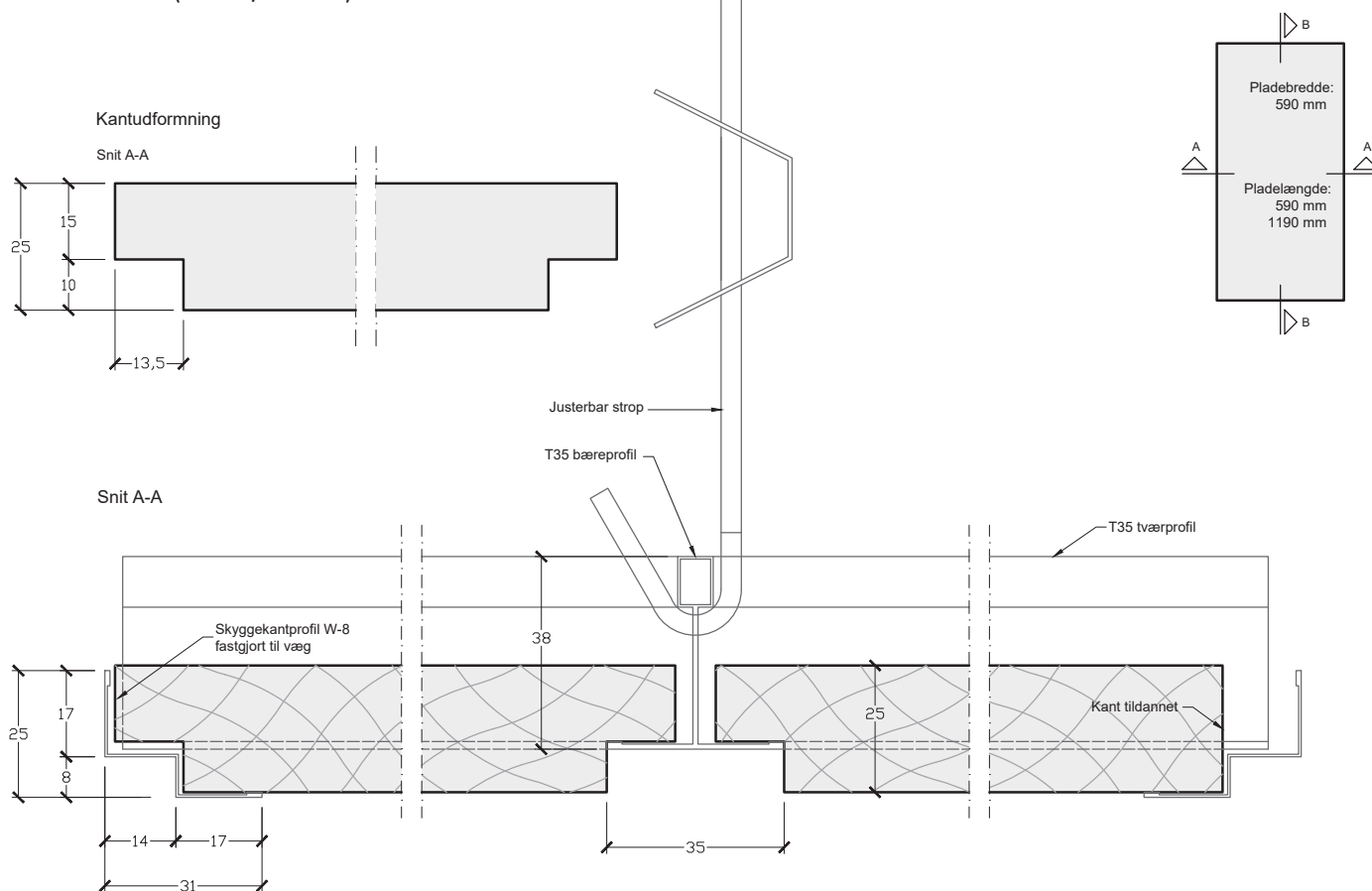
Tværsnit (K0-S, 25 mm)



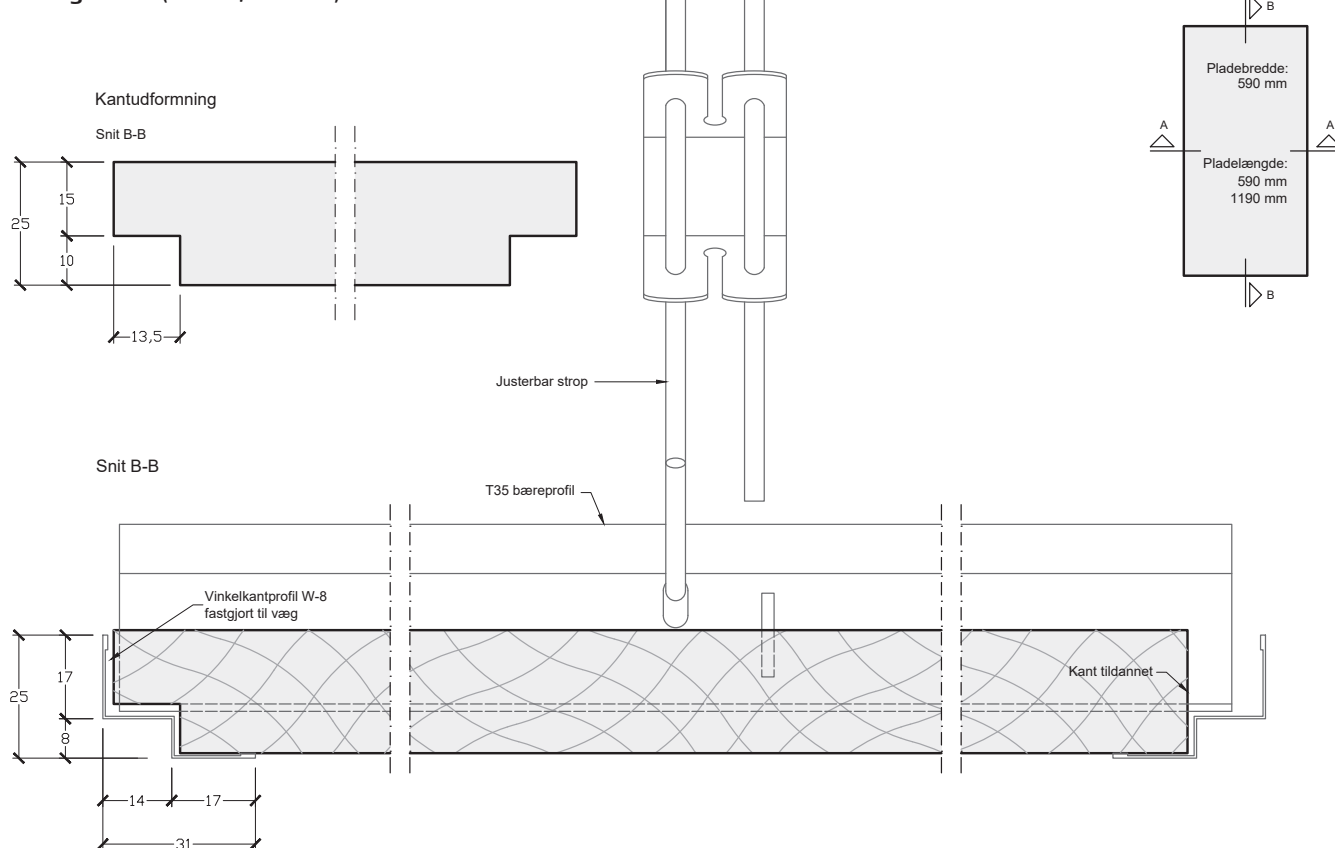
Længdesnit (K0-S, 25 mm)



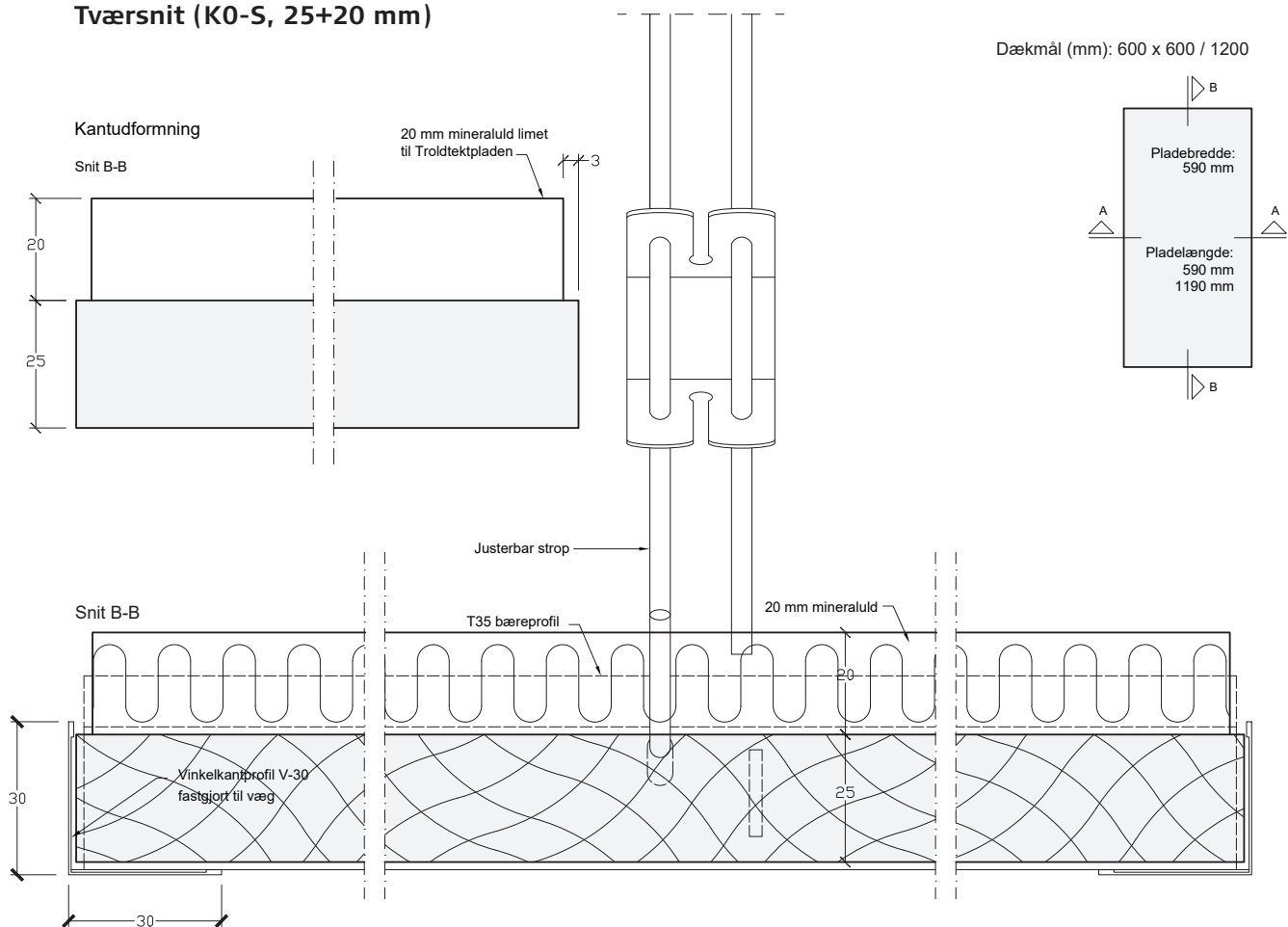
Tværsnit (K0-FS, 25 mm)



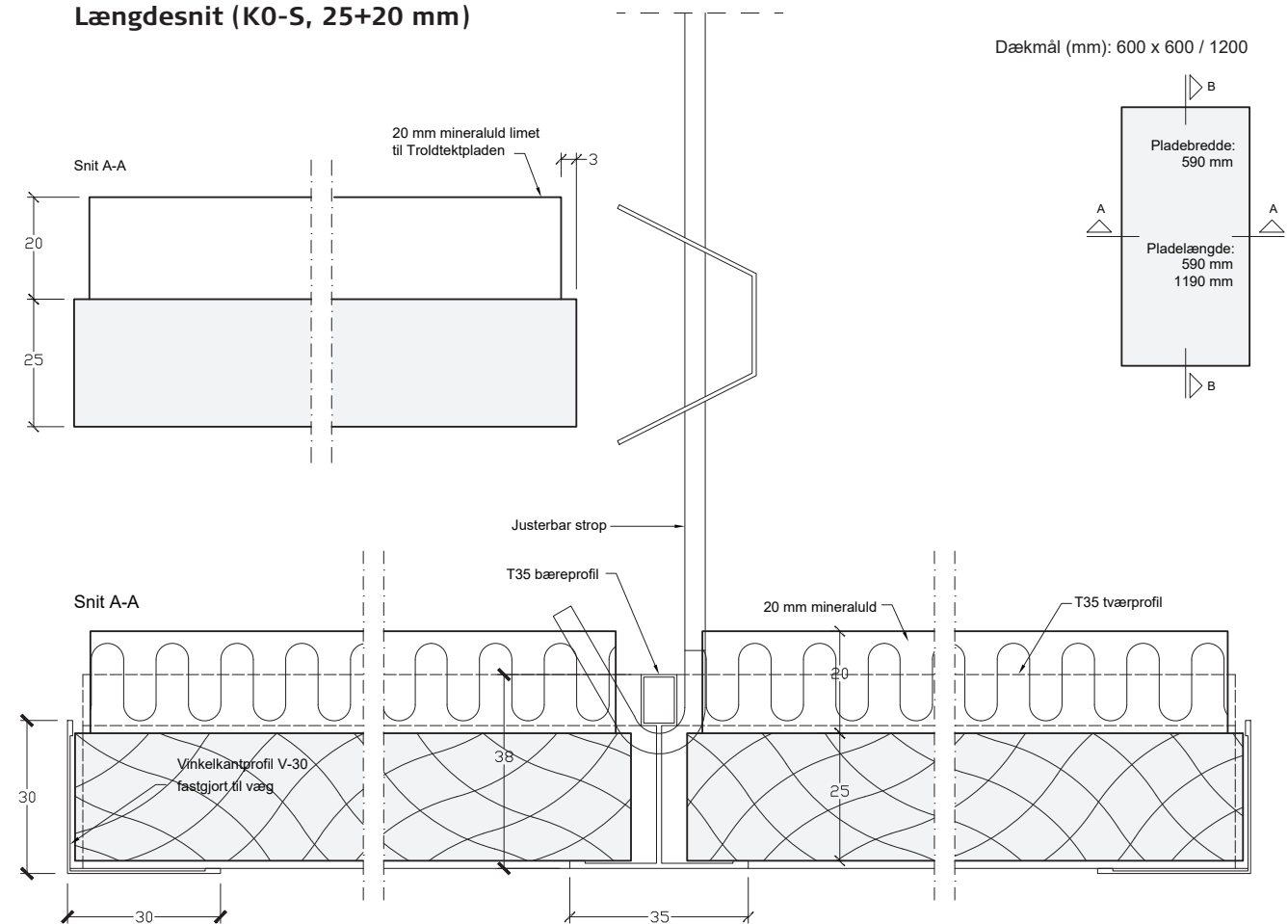
Længdesnit (K0-FS, 25 mm)



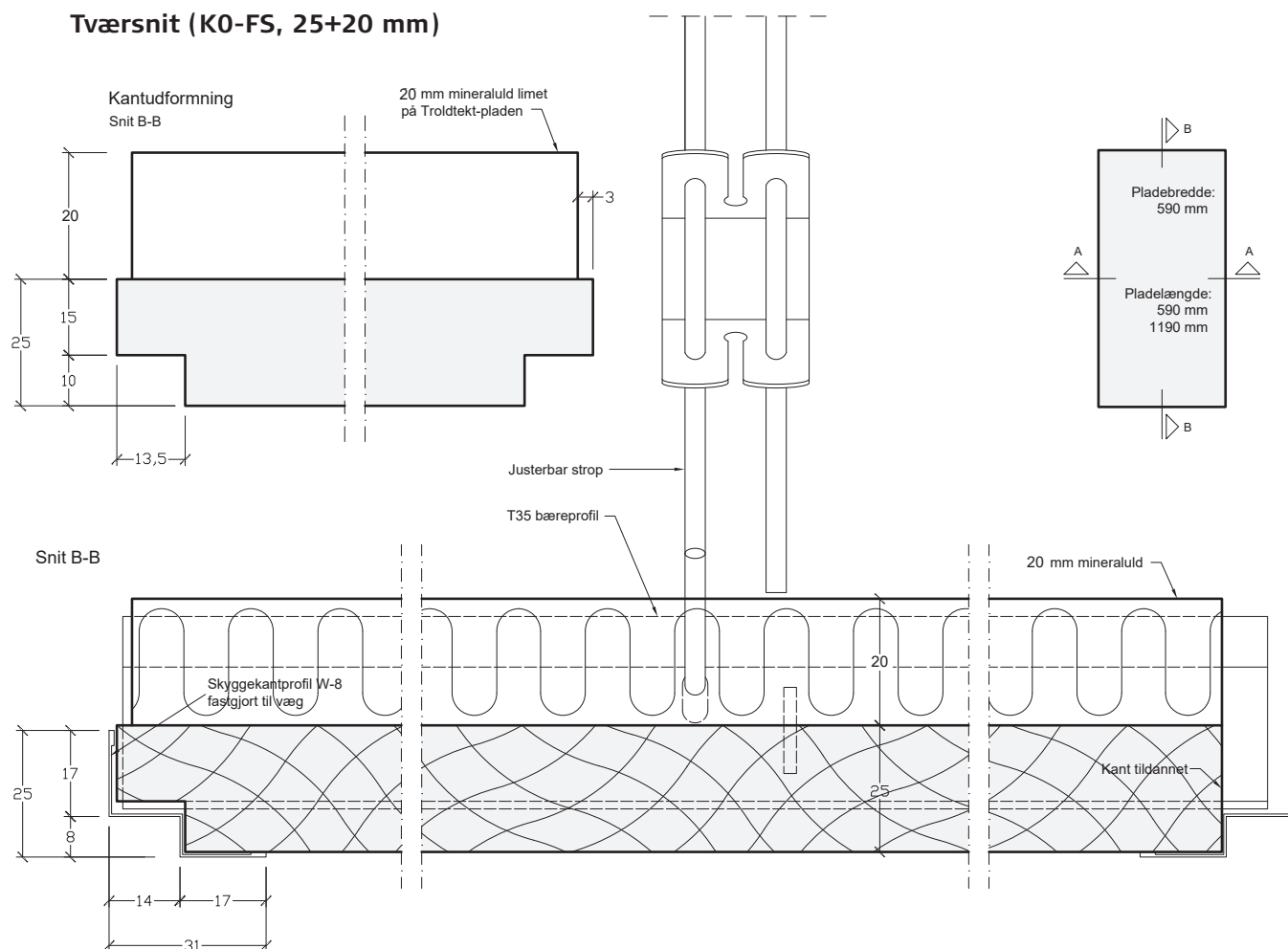
Tværsnit (K0-S, 25+20 mm)



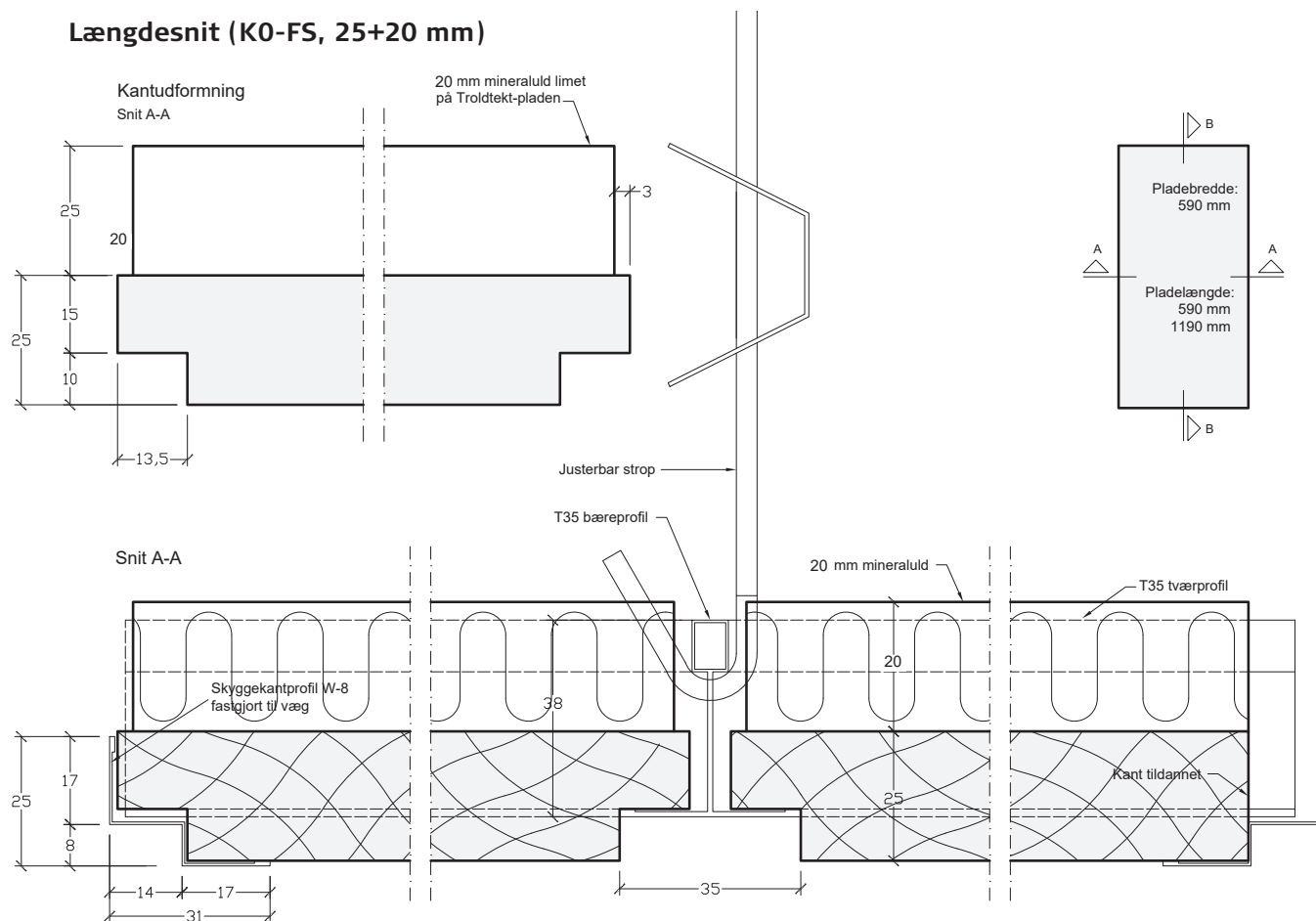
Længdesnit (K0-S, 25+20 mm)



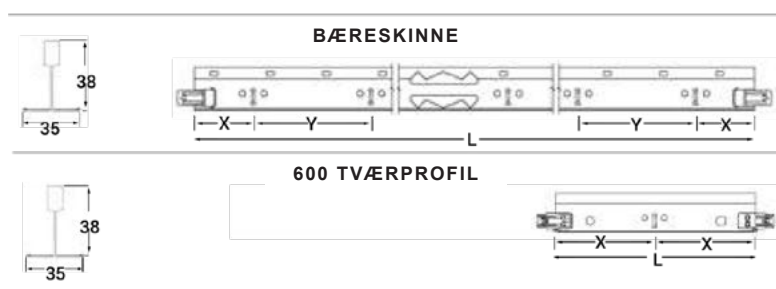
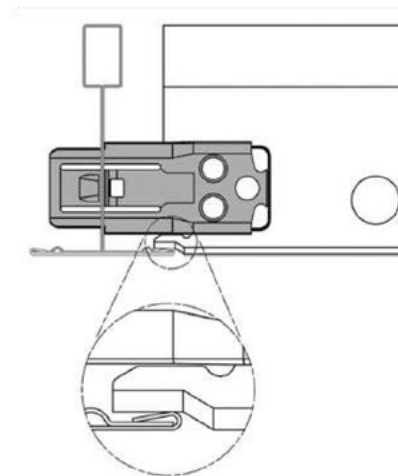
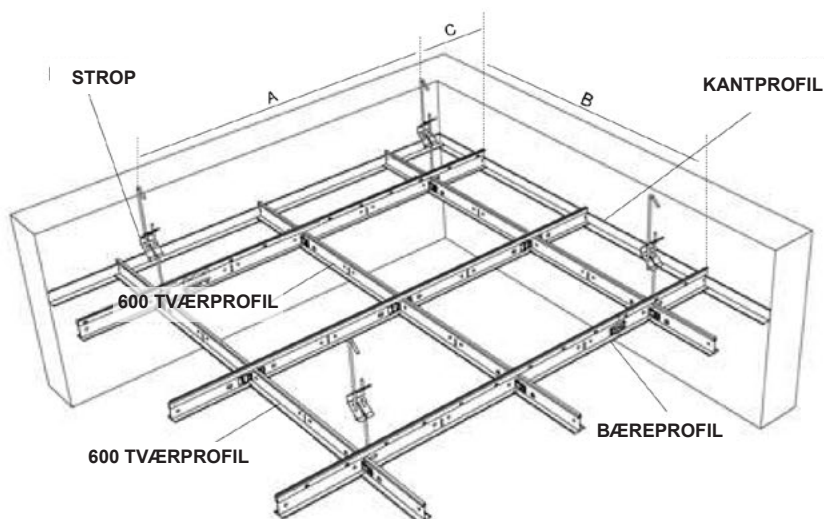
Tværsnit (K0-FS, 25+20 mm)



Længdesnit (K0-FS, 25+20 mm)



Nedhængt, synligt T35-skinnesystem



TILBEHØR



STROPPER, JUSTERBARE



Struktur i henhold til EN 13964:2014.



Profiler i forskellige længder på forespørgsel.



Certificering af reaktion på brand – i gang.



Belastningen pr. m^2 skal fordeles jævnt (ingen punktbelastninger) over loftsområdet.
Bøjningsbelastningen er beregnet i henhold til klasse 1 (L/500) i EN 13964:2014, forudsat at gitterlayoutet er som vist på skitsen. Koncentrerede belastninger eller ekstra vægte som f.eks. lys, røgdetektorer, luftkanaler, hængende skilte osv. er ikke tilladt. De maksimale belastninger pr. m^2 vist i tabellen inkluderer loftpladerens vægt og eventuel ekstra vægt, f.eks. mineraluld eller glasfiber, for at forbedre de akustiske egenskaber og brandmodstandsevnen.



Korrosionsbestandighed i henhold til standarderne EN 13964:2014 klasse B.

T35 SYSTEM – MODUL 600x600 – 1200x600												
	MÅL (mm)			KODE	SAMLINGSHUL POS. (mm)		KARTONENS INDHOLD			KARTONER PR. PALLE	NØDVENDIGT MATERIALE PR. m² LOFT	
	L	H	B		X	Y	Antal styk	m	kg		Modul 600x600	Modul 1200x600
BÆREPROFI	3700	38	35	M35383700B	50	100	12	44,40	17,5	24	0,83	0,83
TVÆRPROFIL	600			C3538600B	300	-	40	24,00	8,4	48	0,83	-

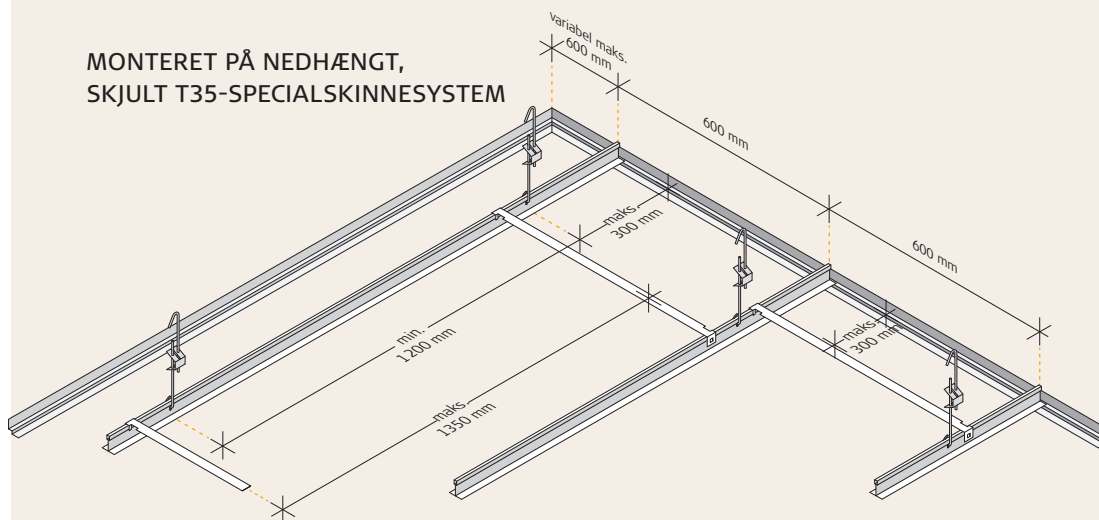
Monteringsvejledning

Nedhængt, skjult T35-specialskinnesystem

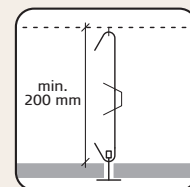
Denne vejledning gælder for montering af skjult T35-specialskinnesystem.

Download monteringsvejledninger til alle Troldekt® pladetyper på www.troldekt.dk

MONTERET PÅ NEDHÆNGT, SKJULT T35-SPECIALSKINNESYSTEM



Min. 1200 mm (for maksimal spændvidde og yderligere belastninger, se profilens tekniske datablade).



INDBYGNINGSHØJDE

Det er muligt at udføre konstruktioner med meget lille indbygningshøjde, alt efter valget af ophæng. Dette kan dog begrænse muligheden for at demontere pladerne

Vi anbefaler en frihøjde over pladerne på min. 200 mm udført med f.eks. justerbare stropper.

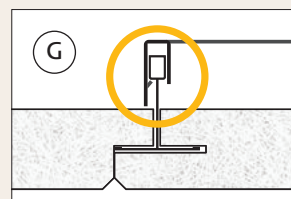
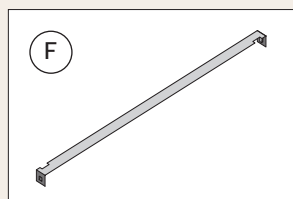
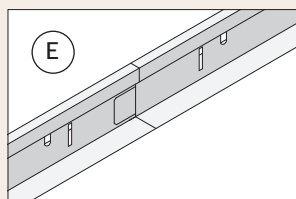
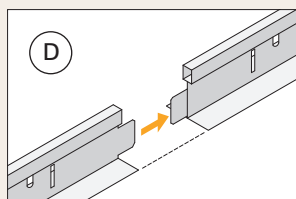
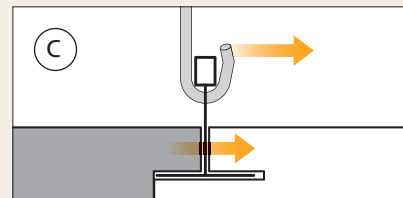
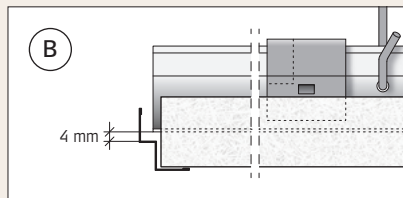
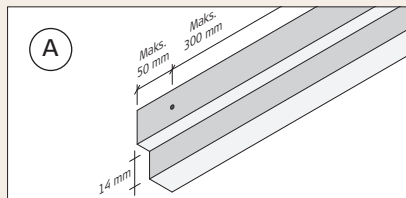
MONTERING

1: Fastgør skyggekantholderne forsvarligt til væggen pr. max. 300 mm, og således at højden på 14 mm vender lodret. Befæst yderligere 50 mm fra profil-ende ved samlinger, stød og afslutninger. (Se fig. A). Nedstrop bæreprøfnerne parallelt pr. 600 mm med en stropafstand på max. 1200 mm og max. 300 mm fra tværgående væg til første strop. Vær opmærksom på, at bæreskinen skal sidde med en afstand på 4 mm over skyggekantholderens øverste vandrette kant - som vist på fig. B.

2: Fastgør stropperne forsvarligt til den ovenliggende konstruktion. For at lette ilægning

gen af Troldekt pladerne skal krogene på de justerbare stropper samt pladerne vende som angivet på fig. C, og nedstropningen bør være min. 200 mm. Der bør desuden være min. 200 mm afstand til bagvedliggende installationer, kabelbakker og lignende, hvor Troldekt pladerne skal kunne demonteres. Ved øget belastning af f.eks. lettere armaturer skal du mindske strop-afstanden. Fastgør tungere armaturer og lignende til den ovenliggende konstruktion. Det er lettest at afkorte de forskellige profiler med en nedstryger eller profilkutter. Du samler bæreprøfnerne ved at skubbe enderne sammen, så de låser. (Se fig. D og E).

3: Kontroller efter montering af profilerne, at alle stropperne er stramme, og foretag en eventuel justering. Læg herefter Troldekt pladerne op række for række i skinneretningen. Monter afstandsholdere (Se fig. F) pr. max. 1350 mm med første afstandsholder max. 300 mm fra væg, efterhånden som du lægger pladerne op. Monter afstandsholderne på de nedstropperede bæreskiner ved at klikke dem ned over skinnen så de låser. (Se fig. G).



MONTAGEPRINCIPPER

I nedhængt, skjult T35-skinnesystem, kan pladerne opsættes i både rudeforbandt (Fig. 1 og Fig. 2) eller halvforbandt (Fig. 3). I begge tilfælde vil ca. halvdelen af pladerne være demonterbare. For at afstandsholderne bedst muligt stabiliserer loftet under monteringen, monteres pladerne række for række i skinneretningen. Du kan med fordel først fast-

gøre den ende af afstandsholderen, som er tættest på dig (se markering A på tegninger herunder). Herefter kan den anden ende af afstandsholderen klikkes ned over bæreskinnen, eksempelvis med et let slag af en gummihammer (se markering B på tegninger herunder). Vær opmærksom på, at loftet først er fuldt stabiliseret, når alle afstandsholdere

er monteret. For at stabilisere skinnesystemet under montagen kan du midlertidigt anvende afstandsholdere til at fikse skinnerne. (se markering C på tegninger herunder). *Kontakt Teknisk Rådgivning ved montage af plader i modul 600 X 600 mm.*

FIG.1 RUDEFORBANDT

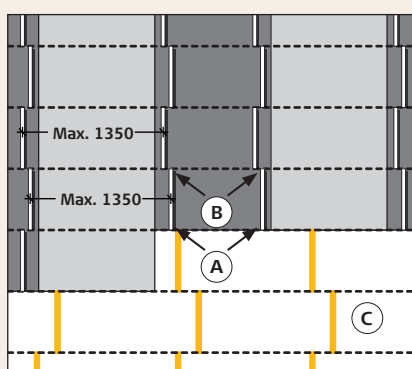


FIG. 2 RUDEFORBANDT, FORSKUDT

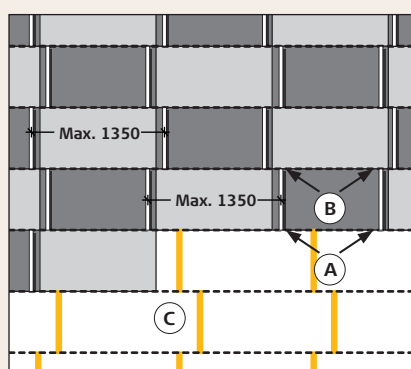
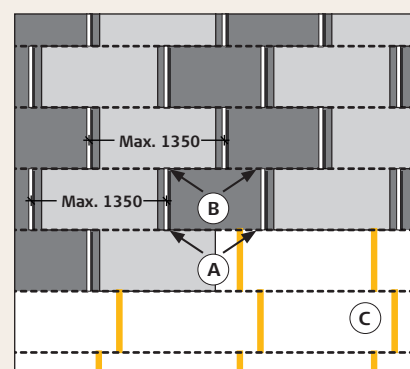
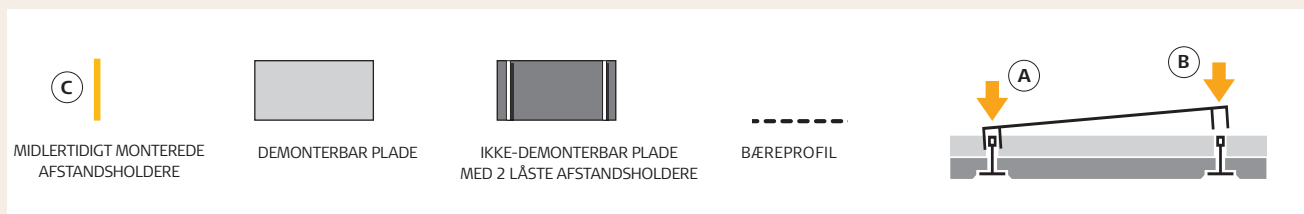


FIG. 3 HALVFORBANDT



Bemærk: Udsnit af loftslayout – delvis visning af hele loftsmonteringen.

SIGNATURER



PRINCIPSNIT

KOMPONENTER



Varebetegnelse	Skyggekantholder, W-8 - 17 + 14 / 8 + 17 mm	Bæreprøfil, T35 - 35x38 mm	Stropper, justerbare	Afstandsholder med lås*
Str./længde (mm)	3000	3700	175-275 / 200-360 / 320-600 / 540-1000 / 1035-2000	600
Antal pr. pakke	25 stk.	12 stk.	100 stk.	50 stk.
Ca. forbrug pr. m²	Efter opmåling	1,7 stk.	1,4 stk.	1,4 stk.

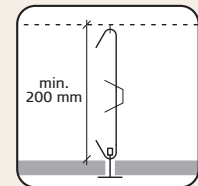
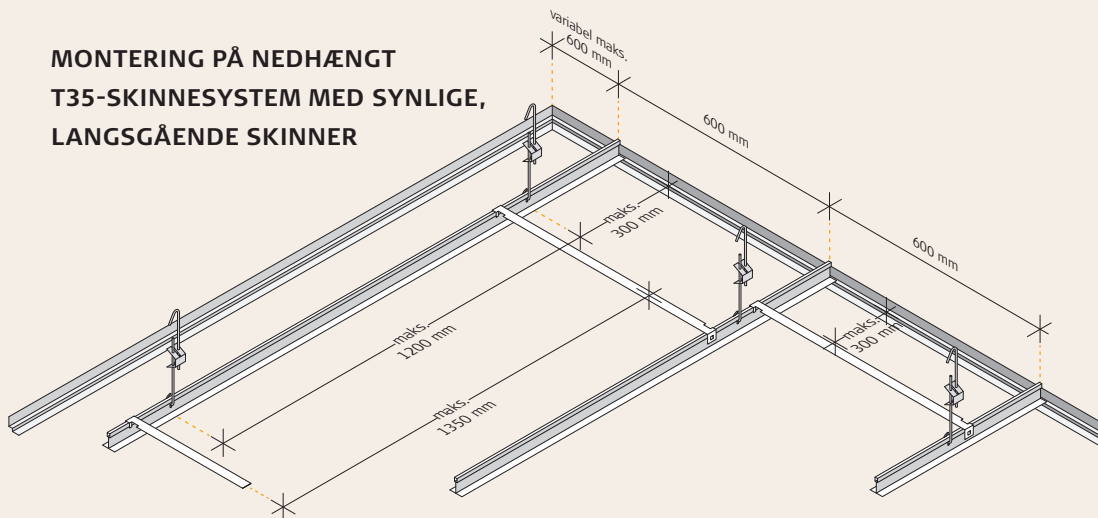
*Beregnet for Troldekt akustik, Troldekt akustik Plus 35+18 mm samt Troldekt ventilation 35+25 mm

Monteringsvejledning

Nedhængt T35-specialskinnesystem med synlige langsgående skinner

Denne vejledning gælder montering af T35-specialskinnesystem med synlige, langsgående skinner. Undersøg altid, om du har den nyeste udgave af vores monteringsvejledning. Du kan downloade gældende monteringsvejledninger for alle Troldekt® typer på www.troldekt.dk.

MONTERING PÅ NEDHÆNGT T35-SKINNESYSTEM MED SYNLIGE, LANGSGÅENDE SKINNER



INDBYGNINGSHØJDE

Det er muligt at udføre konstruktioner med meget lille indbygningshøjde, alt efter valget af ophæng. Dette kan dog begrænse muligheden for at demontere pladerne

Vi anbefaler en frihøjde over pladerne på min. 200 mm udført med f.eks. justerbare stropper.

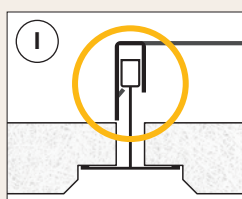
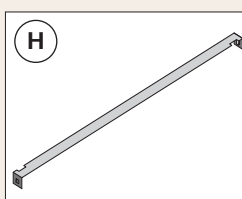
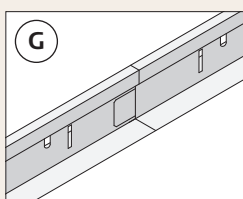
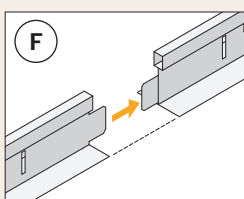
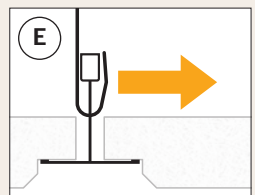
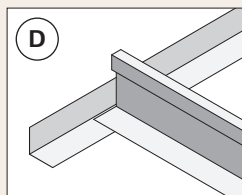
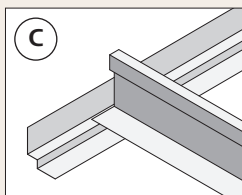
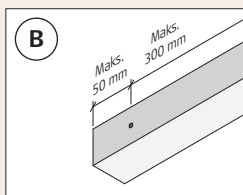
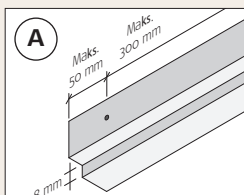
MONTERING

1: Fastgør skyggekantprofilerne (således at højden 8 mm vender lodret) eller vinkelkantprofilerne forsvarligt til væggen pr. max. 300 mm. Befæst yderligere 50 mm fra profil-ende ved samlinger, stød og afslutninger. (Se fig. A og B). Nedstrop bæreprøfnerne parallelt pr. 600 mm med en stropafstand på max. 1200 mm og max. 300 mm fra tværgående væg til første strop. Bære- og tværrprofilerne skal "ligge af" på skyggekantprofilerne eller på vinkelkantprofilerne (se fig. C og D).

2: Fastgør stropperne forsvarligt til den ovenliggende konstruktion. For at lette ilægning

gen af Troldekt pladerne skal krogene på de justerbare stropper vende samme vej i hele loftet som angivet på fig. E, og nedstropningen bør være min. 200 mm. Der bør desuden være min. 200 mm afstand til bagvedliggende installationer, kabelbakker og lignende, hvor Troldekt pladerne skal kunne demonteres. Ved øget belastning af f.eks. lettere armaturer skal du mindske stropafstanden. Fastgør tungere armaturer og lignende til den ovenliggende konstruktion. Det er lettest at afkorte de forskellige profiler med en nedstryger eller profiltutter. Du samler bæreprøfnerne ved at skubbe enderne sammen, så de låser. (Se fig. F og G).

3: Kontroller efter montering af profilerne, at alle stropperne er stramme, og foretag en eventuel justering. Læg herefter Troldekt pladerne op række for række i skinneretningen. Monter afstandsholdere (Se fig. H) pr. max. 1350 mm med første afstandsholder max. 300 mm fra væg, efterhånden som du lægger pladerne op. Monter afstandsholderne på de nedstropperede bæreskiner ved at klikke dem ned over skinnen så de låser. (Se fig. I)



MONTAGEPRINCIPPER

I nedhængt T35-skinnesystem med synlige langsgående skinner, kan pladerne opsættes i både rudeforbandt (Fig. 1 og Fig. 2) eller halvforbandt (Fig. 3). I begge tilfælde vil ca. halvdelen af pladerne være demonterbare. For at afstandsholderne bedst muligt stabiliserer loftet under monteringen, monteres

pladerne række for række i skinneretningen. Du kan med fordel først fastgøre den ende af afstandsholderen, som er tættest på dig (se markering A på tegninger herunder). Herefter kan den anden ende af afstandsholderen klikkes ned over bæreskinnen, eksempelvis med et let slag af en gummihammer (se markering

B på tegninger herunder). Vær opmærksom på, at loftet først er fuldt stabiliseret, når alle afstandsholdere er monteret. For at stabilisere skinnesystemet under montagen kan du midlertidigt anvende afstandsholdere til at fikse skinnerne (se markering C på tegninger herunder).

FIG.1 RUDEFORBANDT

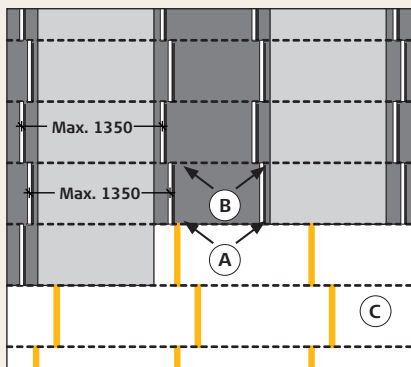


FIG. 2 RUDEFORBANDT, FORSKUDT

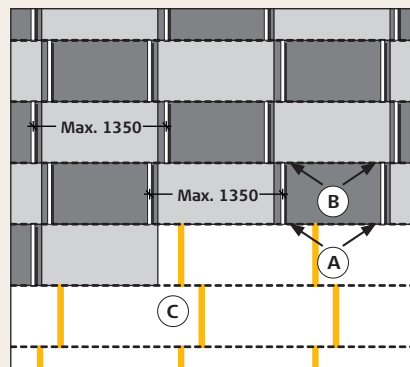
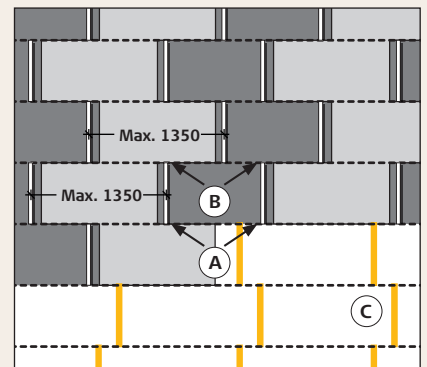


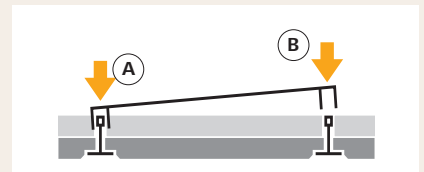
FIG. 3 HALVFORBANDT



SIGNATURER



PRINCIPSNIT



KOMPONENTER



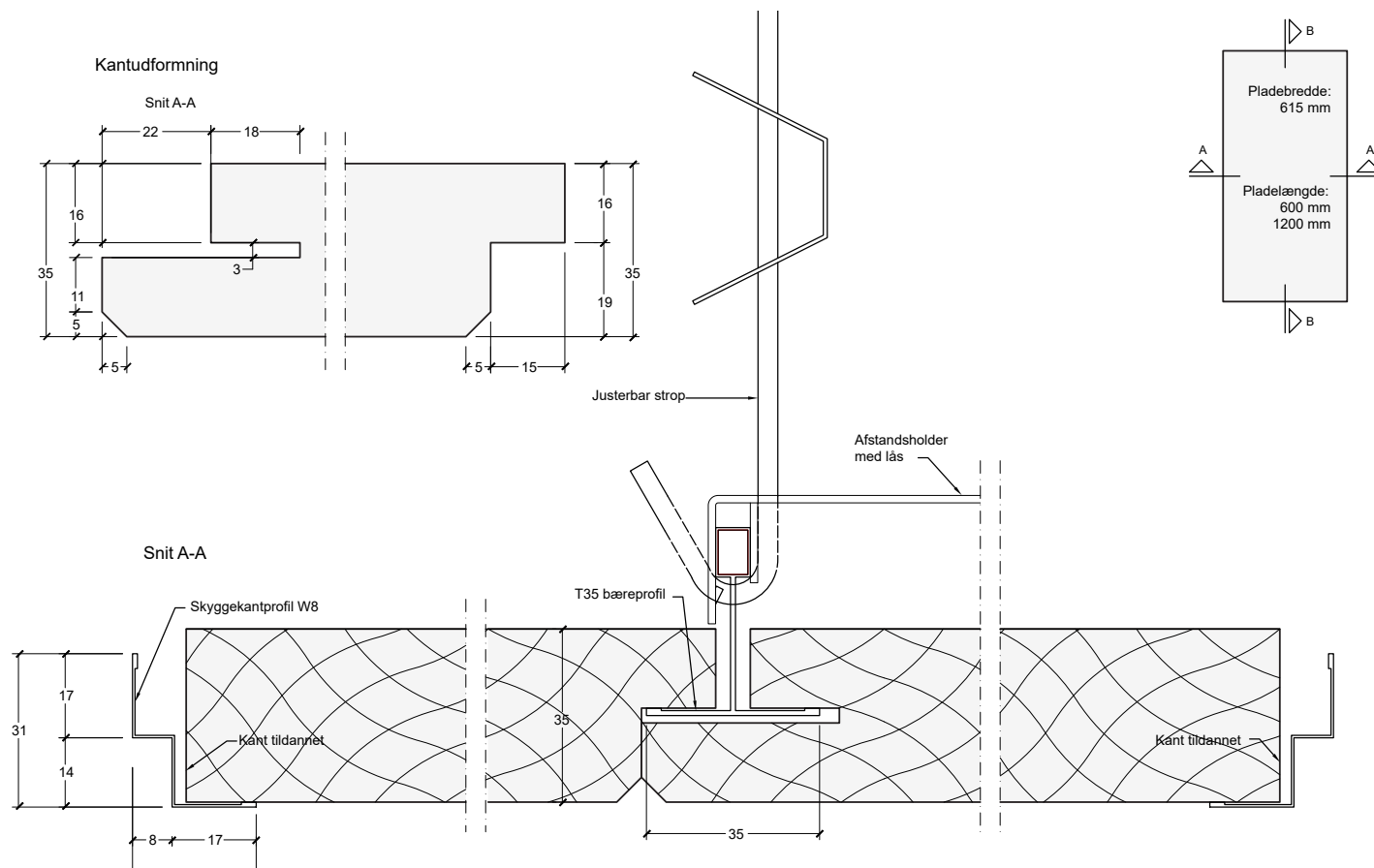
Varebetegnelse	Vinkelkantprofil, V-30 - 30×30 mm	Skyggekantprofil, W-8 - 17+14 / 8+17 mm	Bæreprøfil, T35 - 35×38 mm
Str./længde (mm)	3000	3000	3700
Antal pr. pakke	30 stk.	25 stk.	12 stk.
Ca. forbrug pr. m ²	Efter opmåling	Efter opmåling	1,7 stk.



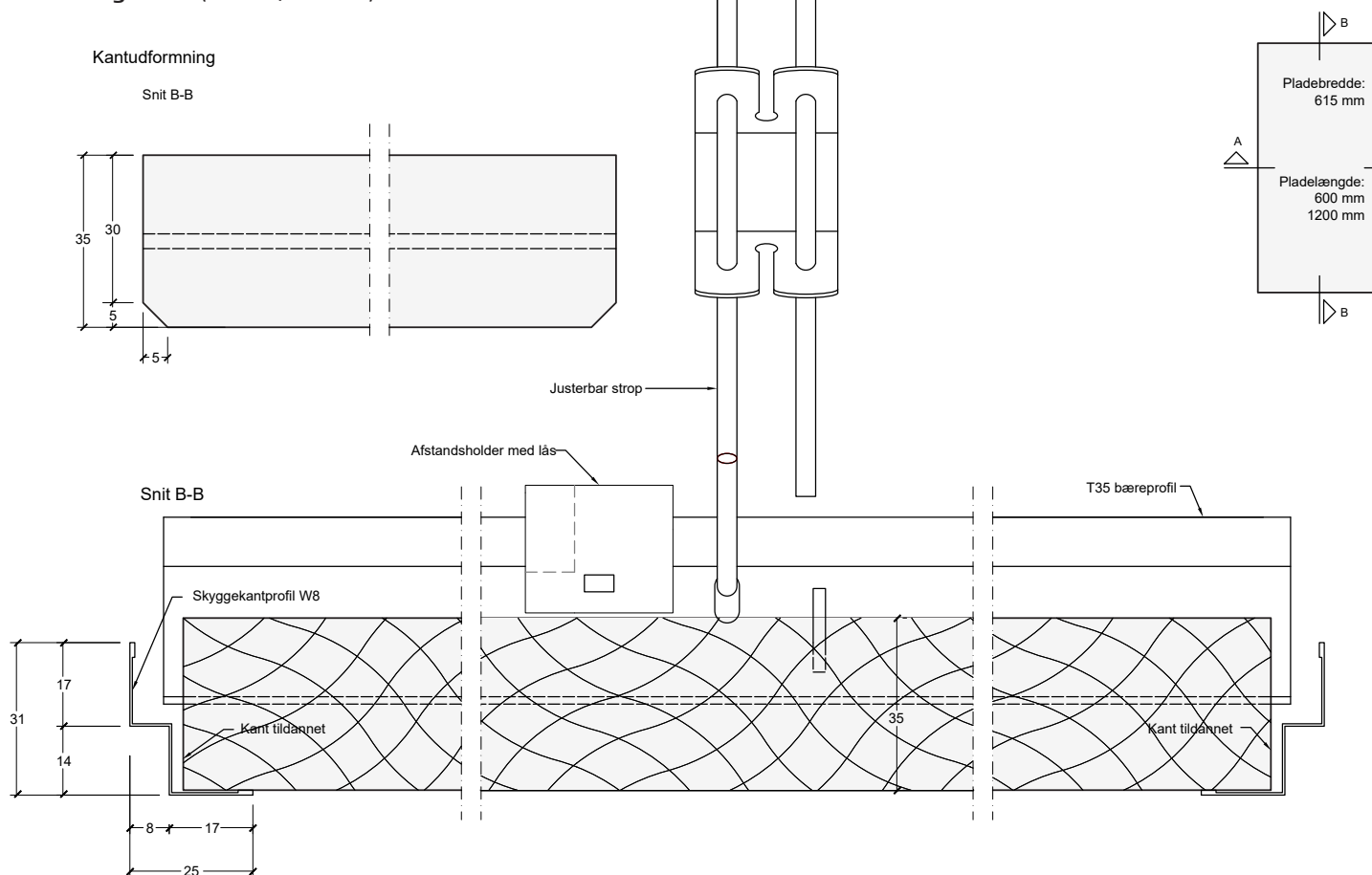
Varebetegnelse	Stropper, justerbare	Afstandsholder med lås*
Str./længde (mm)	175-275 / 200-360 / 320-600 / 540-1000 / 1035-2000	600
Antal pr. pakke	100 stk.	50 stk.
Ca. forbrug pr. m ²	1,4 stk.	1,4 stk.

* Ikke kompatibel med Troldekt® akustik Plus 40 mm samt Troldekt® ventilation med kant K0-S

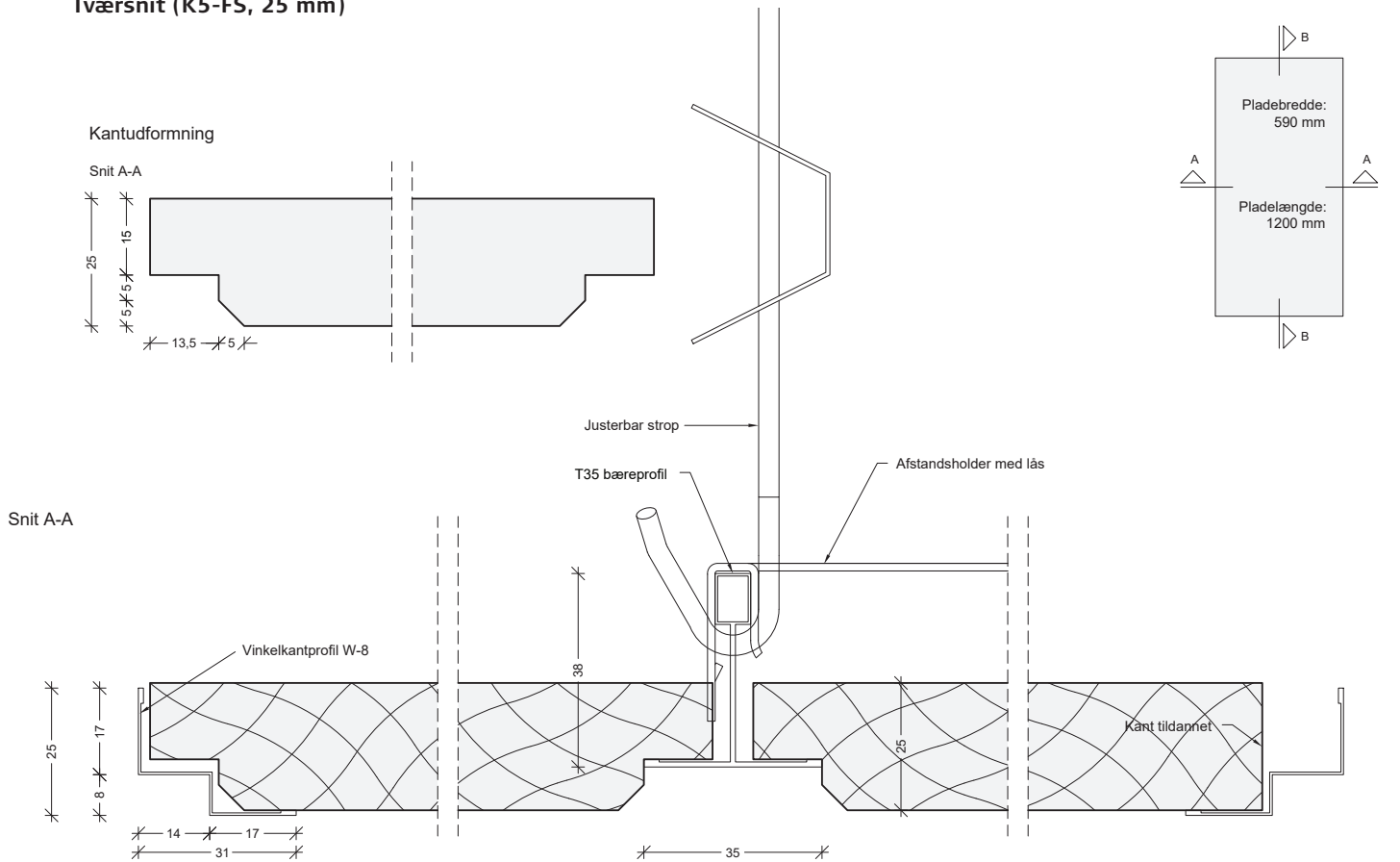
Tværsnit (K5-FN, 35 mm)



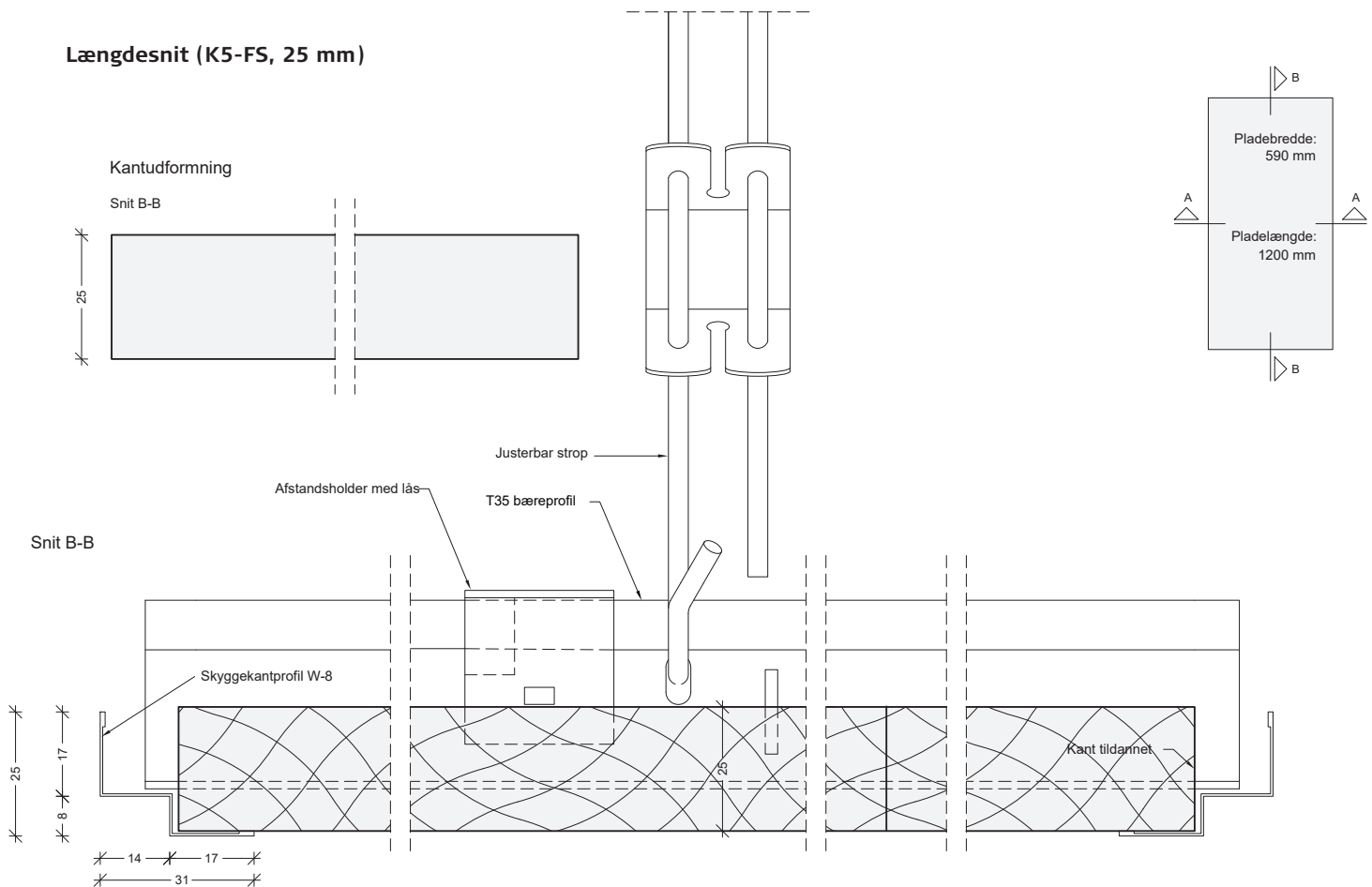
Længdesnit (K5-FN, 35 mm)



Tværsnit (K5-FS, 25 mm)



Længdesnit (K5-FS, 25 mm)



Product Circularity

96-97

Product Circularity



Product Circularity

Troldtekt arbejder med returmodeller, der kan give akustikplader en eller flere ekstra livscyklusser. Her kan du se de forskellige cirkulære modeller og scenarier for forskellige affaldsfraktioner.

NATURLIGE RÅVARER OG CRADLE TO CRADLE-CERTIFICERING

Troldtekt består af certificeret træ, som er en 100 procent naturlig råvare, og cement, som udvindes fra den danske undergrund.

Vi tilbyder PEFC™-certificeret eller FSC®-certificeret træ (FSC®C115450). Begge certificeringer er en garanti for, at træet stammer fra ansvarligt skovbrug. Til produktionen af Troldtekt anvender vi udelukkende cement fra Aalborg Portland, som med størst mulig hensyn til miljøet udvinder råvarerne af den danske undergrund.

De centrale råstoffer i Portland-cement er kridt og sand. Troldtekt er Cradle to Cradle-certificeret på guldniveau. Troldtekt akustikplader er dokumenteret fri for skadelige indholdsstoffer og kan derfor vende sikkert tilbage til naturens kredsløb. Desuden indgår affald fra produktionen af Troldtekt i det tekniske kredsløb som ressource i ny cement hos Aalborg Portland.

GENANVENDELSE AF PRODUKTIONSAFFALD

Tidligere har vi håndteret vores produktionsaffald som én affaldsfraktion. For at udnytte ressourcerne i vores produktionsaffald på højest mulige værdiniveau opdeler vi det nu i en række fraktioner, som nyttiggøres på forskellig vis. Denne tilgang giver os mulighed for at teste og afprøve forskellige løsninger i både det biologiske og det tekniske kredsløb. Målet er, at flere af disse løsninger på sigt også kan udrulles til

byggeplads- og nedrivningsaffald, altså også til udtjente Troldtekt plader (end of life).

I det biologiske kredsløb arbejder vi med forskellige løsninger, der giver vores træbeton-affald endnu en funktion - eller livscyklus - inden det ender som jordforbedringsmiddel.

GENANVENDELSE AF BYGGEAFFALD FRA BYGGEPLADSER

Troldtekt affald fra byggepladser i form af rent fraskær og spild kan også problemfrit genanvendes i det biologiske kredsløb. Her ligger udfordringen alene i at finde aktører i branchen, der kan se muligheden for at opbygge en sund forretningsmodel på dette grundlag.

GENANVENDELSE AF NEDRIVNINGSAFFALD

Troldtekt træbeton har en meget lang levetid - ca. 50-70 år - og udtjente træbetonplader kan i dag ikke returneres sikkert til naturens kredsløb. Det skyldes, at det kun via en omfattende miljøscreening er muligt at spore, om pladerne eksempelvis har været overfladebehandlet i løbet af brugsfasen.

I 2018 har vi sammen med Aalborg Portland igangsat et pilotprojekt, hvor smuld fra fasehallen i vores produktion anvendes i det tekniske kredsløb i produktionen af ny cement. Træ-indholdet i Troldtekt smuldet bidrager til forbrændingsprocessen (energi), mens cement-indholdet bliver til en råvare i ny cement. Smuldet transporteres til Aalborg Portland med de cementbiler, der ellers ville køre tomme retur efter levering af cement i Troldhede.

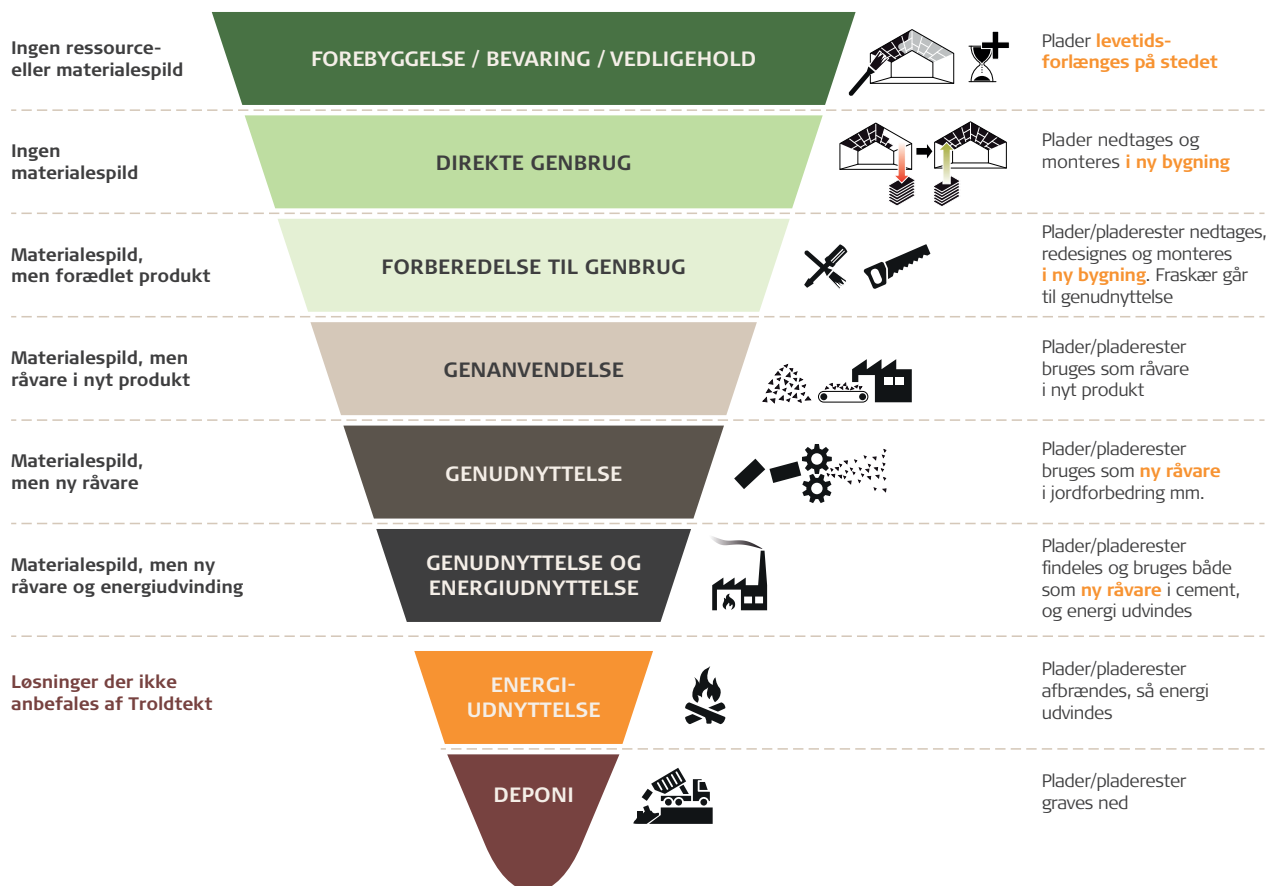
Cementproduktion er en termisk proces, der uskadeliggør eventuel overfladebehandling af udtjente plader, og løsningen vil derfor på sigt også være velegnet til Troldtekt nedrivningsaffald.

Indtil denne løsning kan udrulles til også at omfatte nedrivningsaffald, anbefaler vi, at Troldtekt affald afbrændes i forbrændingsanlæg anvist af genbrugsstationen.

Der er store miljømæssige gevinster at hente ved at maksimere pladernes levetid. Det samme gælder for bortskaffelse i det biologiske eller tekniske kredsløb frem for forbrænding.

Forbrænding er dog en mulighed i de tilfælde, hvor deponi er eneste alternativ. Deponi vil til enhver tid være den miljømæssigt dårligste løsning for bortskaffelse efter endt levetid.

Kontakt den lokale genbrugsstation/ modtagestation.



Vi er med dig hele vejen

Troldtekt-teamet er klar til at hjælpe dig før, under og efter dit valg af akustiklofter.

Hos Troldtekt er vi klar over, at der er mange krav, der skal opfyldes både på tegnebrættet og byggepladsen. Akustik, æstetik, brandegenskaber, CO₂, effektiv montering – alt skal gå op i en højere enhed. Til tiden og inden for budgettet. Derfor skal du også vide, at vores team altid er der for dig.

Vi har været her siden 1935, så vi har stået over for de fleste udfordringer før. Vi er klar til at hjælpe dig.

Sådan får du personlig service

- > nem adgang til lokal telefonsupport
- > et besøg i et af vores showrooms
- > fleksibel og effektiv levering af din ordre
- > mulighed for bestilling af prøver
- > et online værktøj til beregning af akustikken i dit projekt
- > et bredt udvalg af inspiration og dokumentation, der kan downloades
- > ... og meget mere



Kontakt os

Troldtekt A/S
Sletvej 2A
DK 8310 Tranbjerg J

salg@troldtekt.dk
tilbud@troldtekt.dk

Telefon 8747 8100

GOD AKUSTIK SIDEN 1935

Hos Troldekt A/S vil vi sikre god akustik og bidrage til et godt indeklima i bygninger. Vores drivkraft er en passion for mennesker og for planeten.

Siden 1935 har vi produceret Troldekt akustikplader af dansk træ og cement. Vi designer, udvikler og producerer pladerne på vores højteknologiske fabrik i Danmark.

Vi gør en forskel, der kan høres

Troldekt bidrager til akustisk komfort i de fleste typer arkitektur – i en lang række lande verden over. Vores akustikplader beklæder lofter og vægge i kontor, erhverv, skoler, institutioner, kultursteder, sportscentre, svømmehaller og private boliger. Her gør Troldekt en forskel, der kan høres.

Vi kender værdien af høj kvalitet

Vi ved, at kvalitetsmaterialer er afgørende for at fremtidssikre arkitekturen. Troldekt akustikløsninger bidrager til karakterfulde bygninger, som holder i længden. Vi er ambitiøse og arbejder løbende på at udvikle endnu bedre løsninger – samtidig med at vi er konkurrencedygtige.

Vi tager ansvar

For os er det vigtigt at arbejde holistisk med mennesker og miljø i alle aspekter af vores virksomhed. Derfor er designkonceptet Cradle to Cradle Certified[®] en central del af vores forretningsstrategi. Konceptets tre grundprincipper er at afskaffe affald, omstille til vedvarende energi og understøtte diversitet. Hos Troldekt bliver det til tiltag, som har fokus på miljø, samfund og forretning.

Vi er med i en ambitiøs koncern

Troldekt har siden 2022 været en del af den børsnoterede irske byggekoncern Kingspan Group, der har aktiviteter i over 80 lande. Med sit program Planet Passionate har Kingspan sat ambitiøse klimamål. I 2030 skal Kingspan være en virksomhed uden affald til deponi og have en CO₂-neutral produktion uden netto-udledninger.

Besøg Troldekt online for mere inspiration:



#troldekt
#goodacoustics



Dette dokument afspejler Troldekts viden om certificeringer, standarder og produkter på udgivelsestidspunktet.

Der kan ikke udledes nogen rettigheder af dette dokument. Der tages forbehold for ændringer, taste- og trykfejl.

Den nyeste version kan findes online ved at scanne QR-koden.



Denne tryksag er produceret efter de højest mulige miljøstandarder.

Tryksagen er Cradle to Cradle Certified[®] og din garanti for, at papir og trykfarver er produceret uden kemikalier og tungmetaller.

Tryksagen er også Svanemærket – det officielle miljømærke i Norden.

Træet til papiret kommer fra ansvarligt FSC-skovbrug, som betyder, at der er styr på oprindelsen og at der samtidigt ikke fældes mere træ end skovene kan reproducere.

