

Læs meget
mere på
triplan.dk

Ydervægge MONTAGE

triplan.dk | T: 4353 9999 | triplan@triplan.dk



Copyright © af Triplan International A/S. Der tages forbehold for trykfejl og mangler.


DANSK KVALITET

YDERVÆGGE – STÅL OG GIPS

Triplan ydervægge sikrer fleksible løsninger, samt hurtig og nem opførelse.

Triplan gips og stål vægge kan anvendes ved nybyggeri, såvel som ved renoveringsopgaver i alle de normale lastkategorier, angivet i gældende normer.

- ✓ Dansk produktion
- ✓ Hurtig levering
- ✓ Alle komponenter er CE-mærket
- ✓ ISO 9001 certificeret
- ✓ EN 1090 certificeret
- ✓ Testet hos DBI 
- ✓ Testet hos Delta lab 
- ✓ EPD stålprofiler og polyethentætning



GODKENDELSER

Alle komponenter der indgår i opbygningen af Triplan gips og stål vægkonstruktioner er CE-mærket.

RÅDGIVNING, PRODUKTION OG LEVERING

Triplan er uden sammenligning den mest fleksible producent af koldformede stålprofiler på det danske marked. Vi har hele vores produktion i Danmark, og vores specialiserede medarbejdere ved, at kvalitet og leveringstid er afgørende for din og Triplans succes.

Vi er lagerførende af alle standard komponenter så du har mulighed for at påbegynde montage inden for få dage. Kan du vente lidt længere, producerer vi profiler på specialmål, og du sparer derved materialer og montagetid.

VÆGSYSTEMET

ANVENDELSE

Triplans profiler til ydervægge kan anvendes ved forskellige opbygninger afhængigt af kravene til brand, varmeisoleringssevne, lydisolering og bæreevne. Vægtyper og ydeevne fremgår af Triplans hjemmeside.

OM SYSTEMET

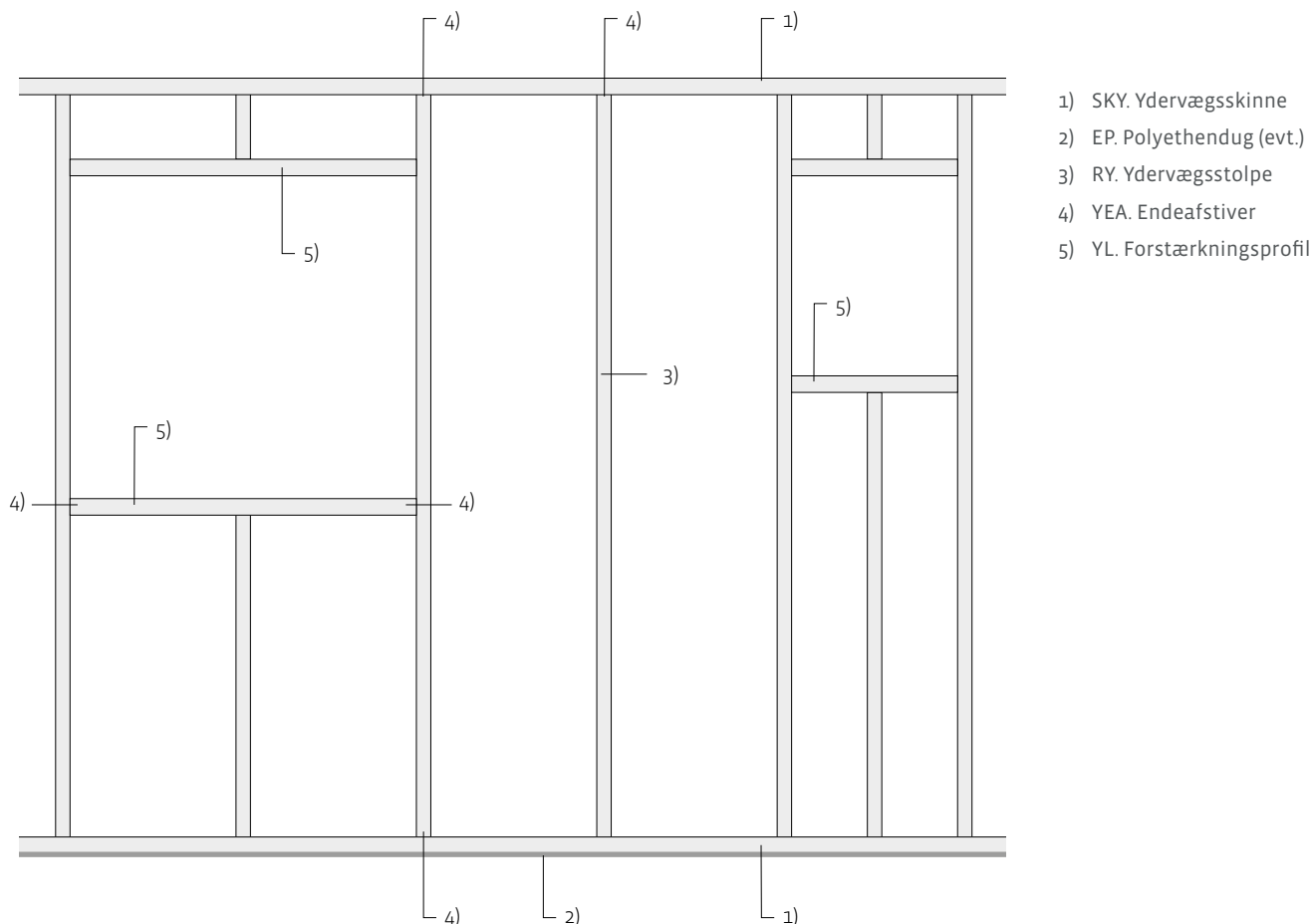
Triplans ydervægsprofiler kan anvendes til alle bygningstyper. Lette ydervægge opbygget med stålprofiler er velegnede udendørs, da der ikke indgår organiske materialer i konstruktionen.

Vægopbygningen består af få og enkle komponenter og opbygges med: RY ydervægsstolper (lodrette), SKY ydervægsskinner (vandrette) samt plader og isolering. Ydervægsprofiler i bredde fra 100 til 300 mm og tykkelser fra 0,7 til 3,0 mm. På indersiden af konstruktionen skal der være en dampspærre for at modvirke kondens i konstruktionen. Udvendigt forsynes konstruktionen med en regnskærm, der skal være tæt for nedbør.

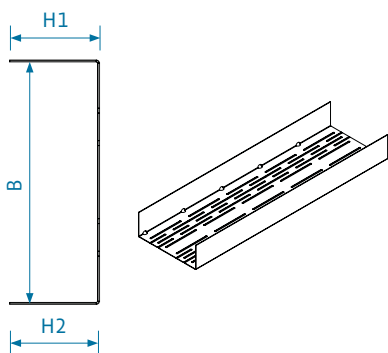
PROFILERNE

Konstruktionen opbygges af slidsede profiler og kan evt. suppleres med indvendige z-profiler og et ekstra lag isolering. Triplans stålprofiler er slidsede for at mindske kuldebroer og for god akustisk isolering. Herudover findes tilbehør til fastgørelse af plader, se produktoversigt.

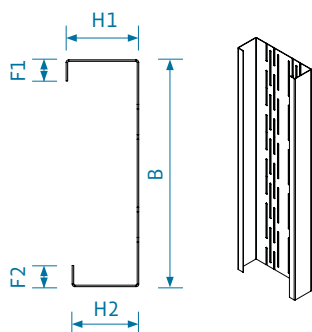
KONSTRUKTION SOPBYGNING



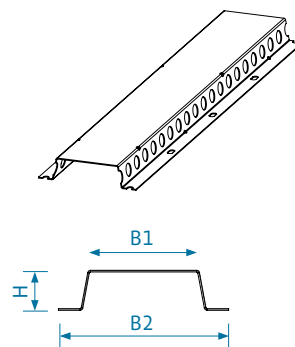
SKINNER, STOLPER OG PROFILER



SKY(K) ydervægsskinne.
Top- og bund. Slidset skinne.
Korrosionsklasse C2/C4.

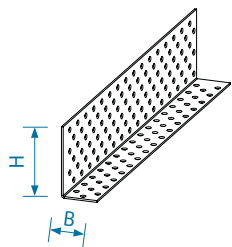


RY(K) ydervægsstolpe.
Slidset stolpe placeret mellem top- og bundskinner. Korrosionsklasse C2/C4.

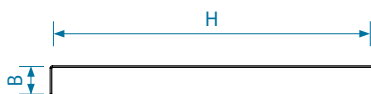


YVL ventileret hat-profil.
Afstiver top- og bundprofiler og løsholter. Korrosionsklasse C3 - C4.

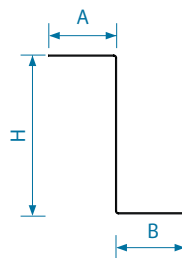
TILBEHØR



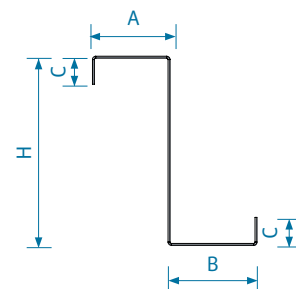
YMP. Musesikringsprofil.
Korrosionsklasse C4.



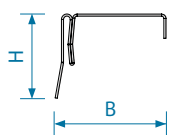
YL-forstærkningsprofil.
Til forstærkning over facadeåbninger. Korrosionsklasse C2.



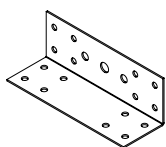
Z-profil. Type A.
Monteres på yderside af RY for ekstra lag isolering.



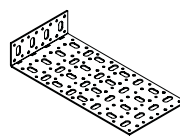
Z-profil. Type B.
Monteres på yderside af RY for ekstra lag isolering.



YEA endestiver.
Afstiver top- og bundprofiler samt løsholter. Korrosionsklasse C2/C4.



YHV hjørneplade.
Hjørneplade 50 x 50. Korrosionsklasse C2.



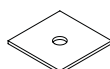
YMV monteringsvinkel.
Til montering af påhængte facader. Korrosionsklasse C2/C4.



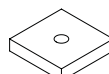
Isolator til YMV.
Til montering på YMV vinkler.



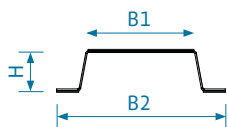
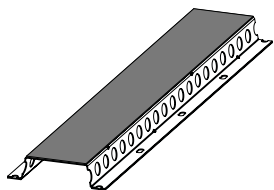
YTP 80 trykfordelingsplade.
Til skinnemontage for fordeling af trykket. Korrosionsklasse C2/C4.



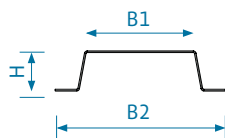
YTP 60/60 trykfordelingsplade.
Til skinnemontage for fordeling af trykket. Korrosionsklasse C2.



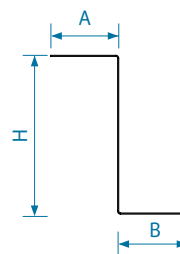
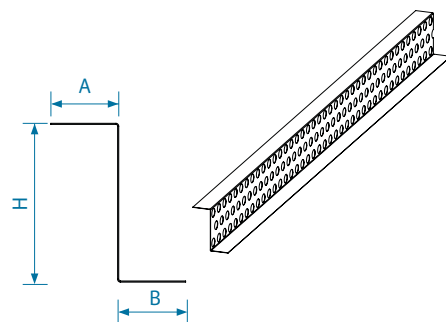
YTP 60/60 lastfordelingsplade.
Lastfordelingsplade. Korrosionsklasse C2.



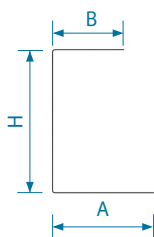
YVLP ventileret hat-profil inkl. EPDM-gummi. Afstiver top- og bundprofiler og løsholter. Korrosionsklasse C3 - C4.



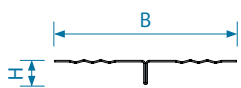
S Hat-profil uden perforering. Korrosionsklasse C3 - C4.



ZYVL. Perforeret Z-profil. Monteres på yderside af RY for ekstra lag isolering. Korrosionsklasse C4.



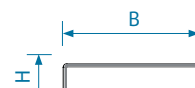
UZ-profil. Anvendes ved bund/top og rundt om åbninger. Korrosionsklasse C2.



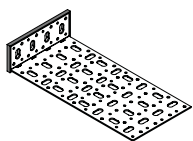
T-profil. Samlestykke. Til vandrette og lodrette samlinger. Produceres i korrosionsklasse C4.



TY-profil. Til vandrette samlinger. Produceres i korrosionsklasse C4.



YLH løsholt. Underlag for T-udveksling ved montering a 900 mm brede gipsplader.



YMV monteringsvinkel inkl. isolator. Til montering af påhængte facader. Korrosionsklasse C2.



YTP trykfordelingsplade. Til montering af påhængte facader. Korrosionsklasse C2/C4.



YFP 5 forstærkningsplade. Forstærkningsplade.



YFB forankringsbeslag. Til forankring af stabiliserende vægge.

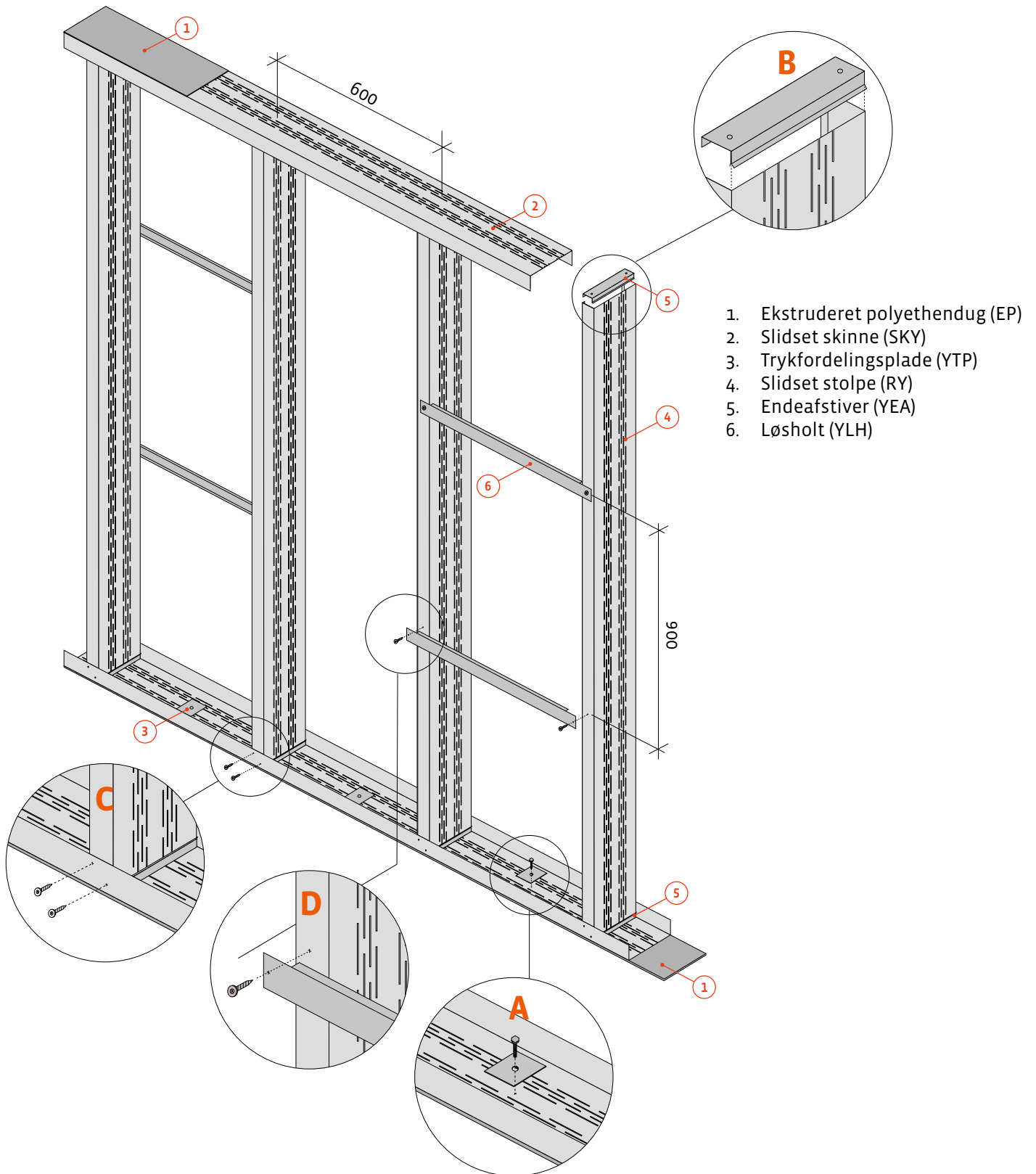


EP polyethendug. Diffusionstæt. Placeres under bundprofil.



YEPDM gummi. Til montering mellem facadeplader og stålprofiler.

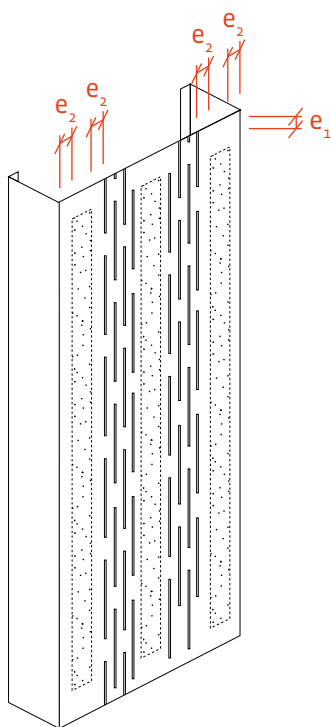
MONTAGE STÅLSKELET YDERVÆGGE



MONTAGE STÅLSKELET YDERVÆGGE

BESKRIVELSE

- For at sikre god tæthed og minimere risiko for knirkelyde udlægges EP polyethen-tætning mellem SKY-skiner og underlag. (1)
- SKY-skiner (2) fastgøres med passende forbindelsesmiddel mod underlaget pr. maks. 600 mm. Der anvendes YTP-trykfordelingsplade ved fastgørelse. Se detalje A.
- I hver ende af RY-stolper (4) monteres YEA-endeafstivere (5). Se detalje B. Endeafstivere bidrager til stålsystemets styrke og må ikke udelades.
- RY-stolper (4) placeres mellem SKY-skiner (2) på maks. 600 mm. Lægte og skinne samles i hver ende med 2 stk. skruer, type PSFS 4,2x13 i hver flange. Se detalje C.
- I forbindelse med montage af 900 mm brede gipsplader på stolpeskelet med 600 mm 's stolpeafstand skal der monteres YLH-løsholt (6) som hjælpeprofiler til understøtning for gipspladernes "frie" langkanter. YLH-løsholt monteres pr. 900 mm og fastgøres mod stolper med 1 stk. skrue, type PSFS 4,2x13 i hver ende. Se detalje D. YLH-løsholt monteres i hvert tredje stolpefag på begge sider af stålskelettet.
- Montage af gipsplader på indvendig side, se Triplan montageanvisning vedr. indervægge



SKRUEFORBINDELSER

Det er en forudsætning for alle skrueforbindelsernes bæreevne, at der er fuld kontakt mellem de enkelte komponenter, samt at der monteres med korrekt tilspændingsmoment.

Selvskærende skruer skal monteres vinkelret på underlaget.

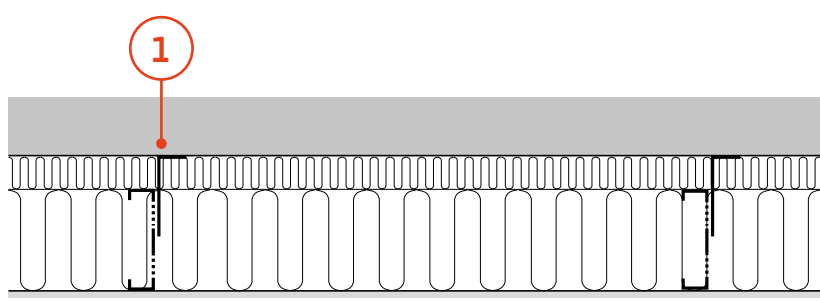
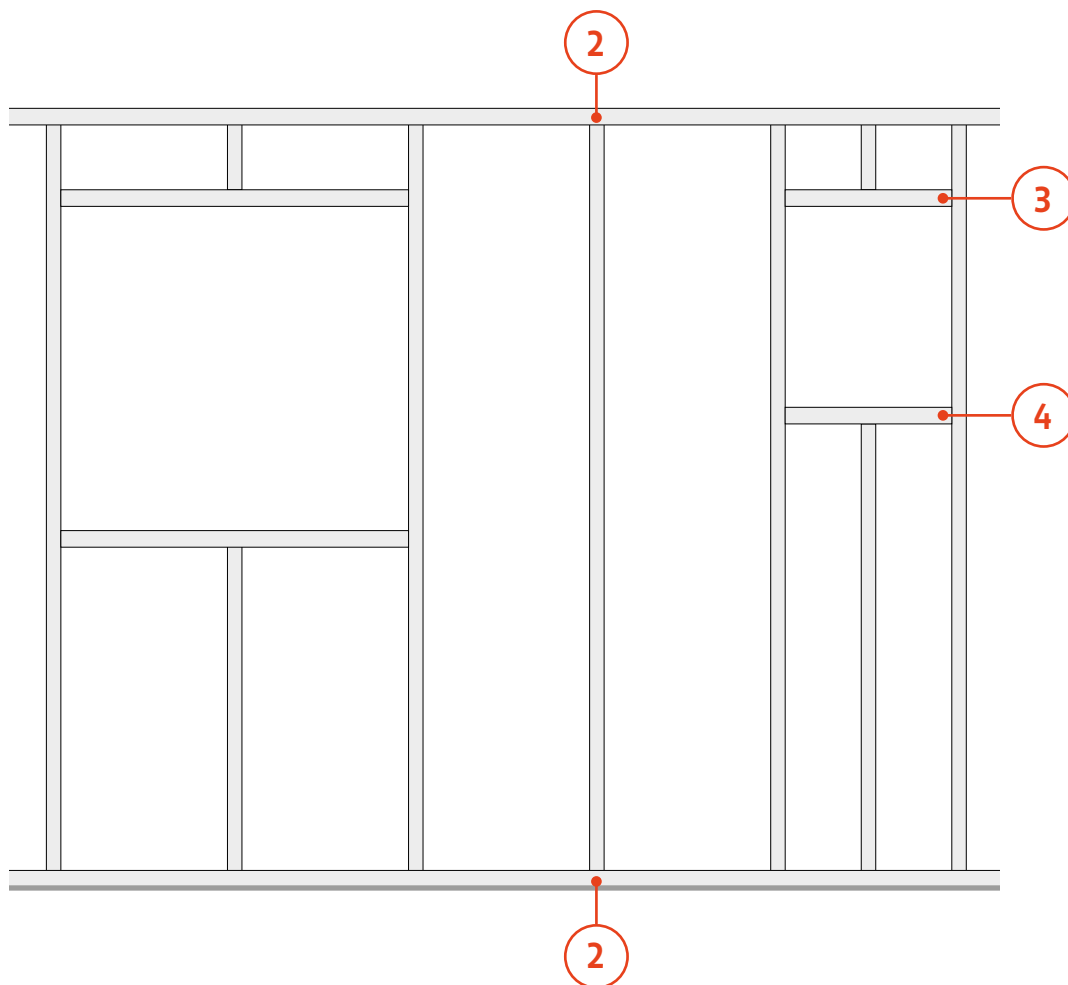
Ved placering af skrueforbindelserne skal kantafstande e_1 og e_2 , der er angivet på figuren, overholdes. Skruer i beslag placeres i de områder, der er skraverede på figuren.

Det er ligeledes en forudsætning, at der anvendes endeafstiver (YEA) i enderne på de lodrette profiler.

GENEREL ARBEJDSGANG FOR MONTERING AF PÅHÆNGTE YDERVÆGGE

Nedenstående eksempel beskriver en rationel arbejdsgang.

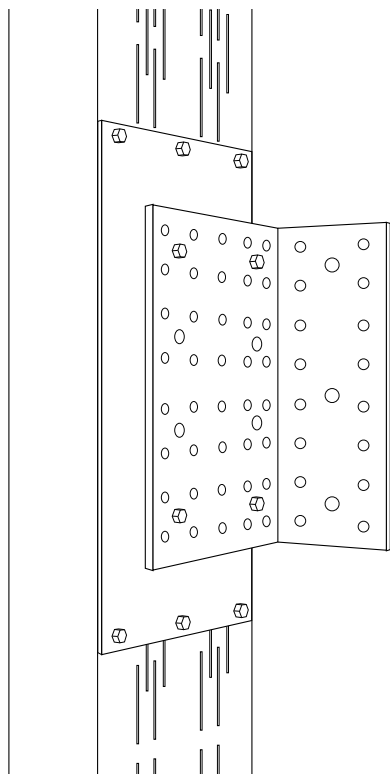
- 1. Opmærkning (TØ)**
Opmærk placering for ydervægge, hjørner, vægttilslutninger, vinduesåbninger, døråbninger og installationer.
- 2. Gulv- og loftskinner (TØ)**
Montér skinner med passende forbindelsesmiddel mod underlag. Husk evt. YTP trykfordelingsplade i forbindelse med polyethentætning under skinner.
- 3. Lægter (TØ)**
Lodrette stolper monteres med endeaftiver i hver ende og placeres lodret mellem bund- og topskinner. Stolper placeres med den foreskrevne stolpeafstand og fastskrues til skinner med 2 stk. skruer i hver flange.
- 4. Udvekslinger (TØ)**
Udvekslinger over og under vinduer samt over døre udføres som skinner, der monteres med endeaftiver i hver ende. Udveksling fastskrues til lodrette stolper.
- 5. Løsholt og T-udveksling (TØ)**
Ved anvendelse af 900 mm brede gipsplader monteres løsholt og T-udveksling i hvert tredje stolpefag.
- 6. Z-profiler (TØ)**
Ved behov kan monteres z-profiler på yderside af stolper for ekstra lag isolering.
- 7. Udvendige vindgipsplader (TØ)**
Gipsplader på stålskelettes udvendige side monteres. Ved udvendig gipsplademontage anvendes T-profil eller TY-profil, samt evt. pladebånd, idet det skal tilses at nedbør ikke ledes ind i væggen/bygningen.
- 8. Installationer (EL/VVS)**
Eventuelle installationer i væggene udføres.
- 9. Mineraluld (TØ)**
Mineraluldisolering placeres.
- 10. Dampspærre (TØ)**
Dampspærre monteres. Kan evt. placeres mellem de 2 inderste pladelag.
- 11. Indvendige gipsplader (TØ)**
Gipsplader på den indvendige side af stålskelettet monteres.
- 12. Døre/vinduer (TØ)**
Døre og vinduer monteres.
- 13. Akustisk tætning/fugning (TØ)**
Eventuel akustisk tætning udføres.
- 14. Spartling/overfladebehandling (MA)**
Pladesamlinger og skruehuller på indvendig vægside spartles før tapetsering eller maling.
- 15. Regnskærm (TØ/MU)**
Facadebeklædning, tegl, træ etc. monteres med murbinder, afstandslister mm. Der henvises til de forskellige materialeleverandørers anvisninger vedr. montage af beklædning.



NB.
Statisk dimensionering af profiler og vinkler er betinget af bygningens højde og terrænkategori.

Dimensionering af fastgørelse til bagvedliggende konstruktion foretages af rådgivende ingeniør jf. projekt.

MONTAGE STÅLSKELET



1

1. PLACERING AF STÅLSKELET

Før arbejdet påbegyndes, rengøres overflader, hvor stålskelet skal monteres.

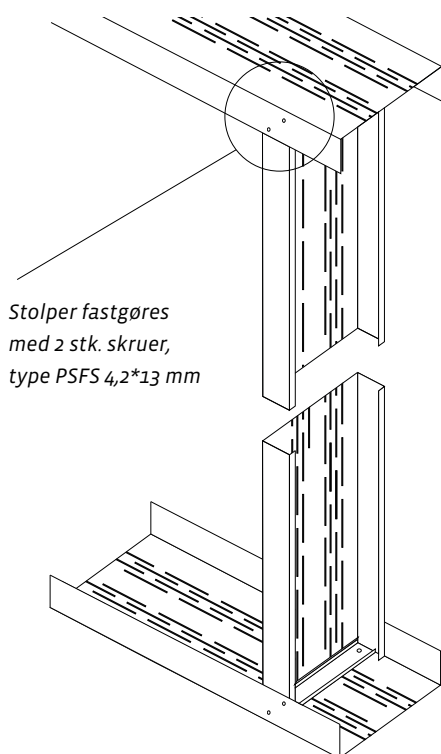
Markeringslinier opmærkes på underlag. Afsæt linier efter stålskelettets ene side (markér ikke væggens centerlinie).

Skiner fastgøres til underlag med passende forbindelsesmiddel pr. maks. 600 mm.

Såfremt der monteres polyethentætning under skinnen, skal der anvendes YTP trykfordelingsplade under fastgørelsen.

Skiner stødsamles ende mod ende.

Stolper monteres på bagvæg ved hjælp af YMV monteringsvinkler (fig. 1). Lastfordelingsbeslag YTP montageplade monteres på slidset stolpeprofil med 6 stk. PSS 5,5 x 25 mm skruer. YMV monteringsvinkler fastskrues til stolper med 4 stk. PSS 5,5 x 25 mm skruer.

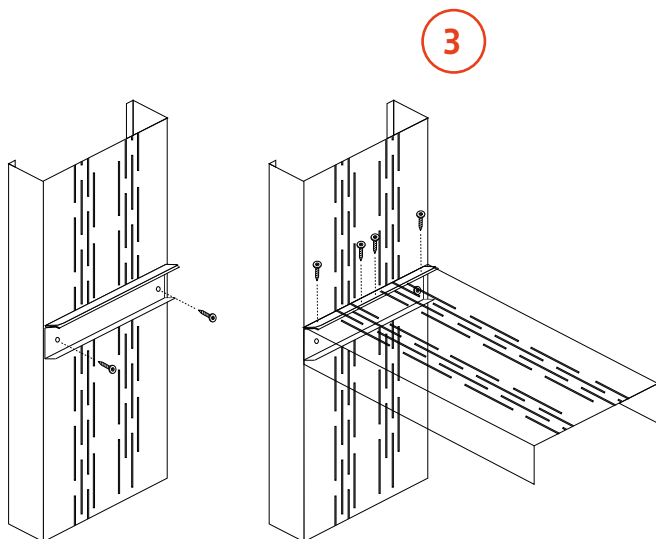


2

2. MONTERING AF STOLPER

Stolper placeres mellem skiner og vrides på plads pr. cc 600 mm. Skinne og stolpe skrues sammen med 2 stk. skruer i hver flange i begge profilets ender (fig. 2).

Alle stolper længere end 1200 mm forsynes med YEA endestivere i begge ender før de monteres i skinnerne.



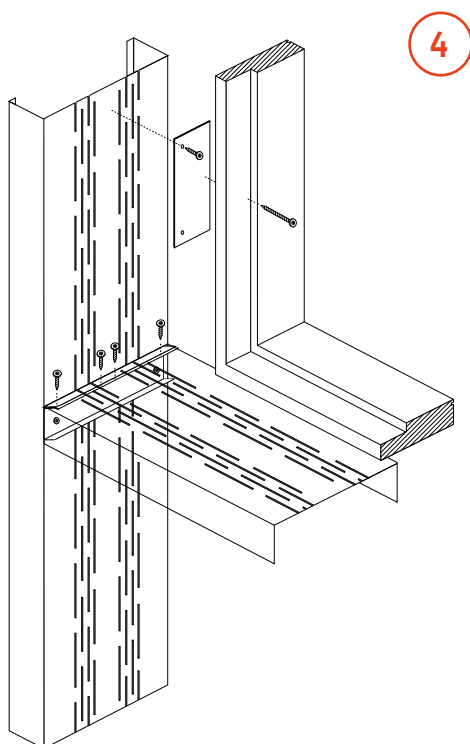
3. MONTERING AF UDVEKSLINGSSKINNE

Udvekslinger kan udføres med slidsede skinner over/under dør- og vinduesåbninger.

Udvekslingen monteres med Triplan YEA endefastiver til afstivning af RY stolper i top og bund. Endefastiveren fastgøres i de forstansede huller til stolpen med skruer.

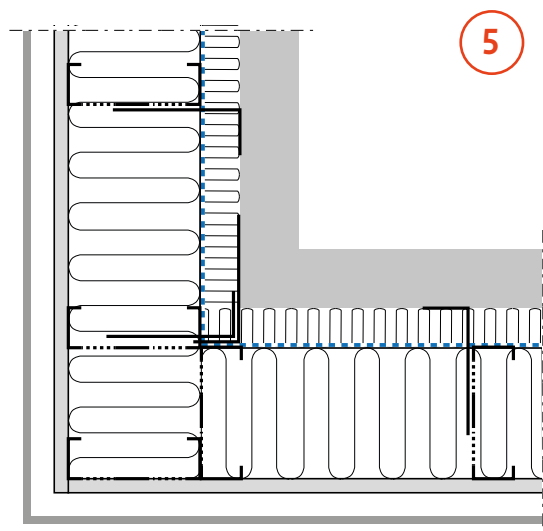
Udvekslingen fastgøres til endefastiveren med skruer, der placeres i profilernes uslid-sede partier (fig. 3).

Ved bærende ydervægge kan der være behov for udvekslingsbjælker over facadeåbninger.



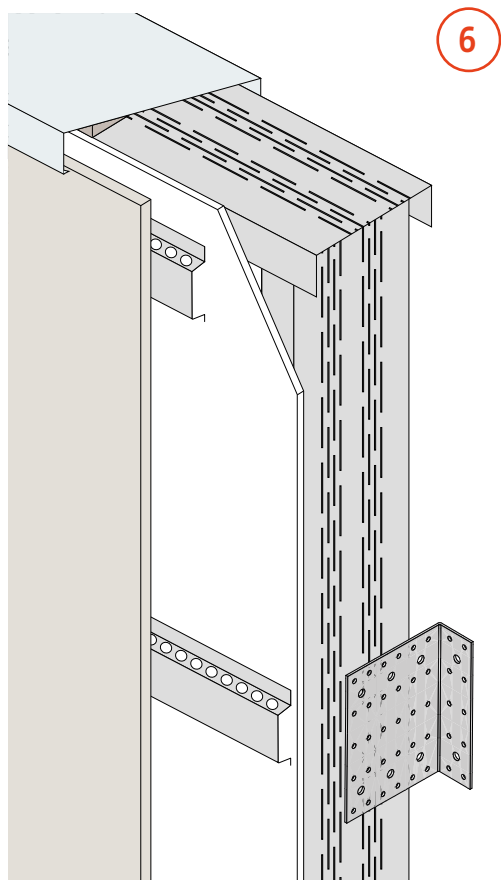
4. MONTERING AF KARME

Vindues- eller dørkarmer fastgøres med karmskrue i stolper. Stolper i materialetykkelse 0,7 mm skal forstærkes med indsætningsplader ved karmskruernes fastgørelse.



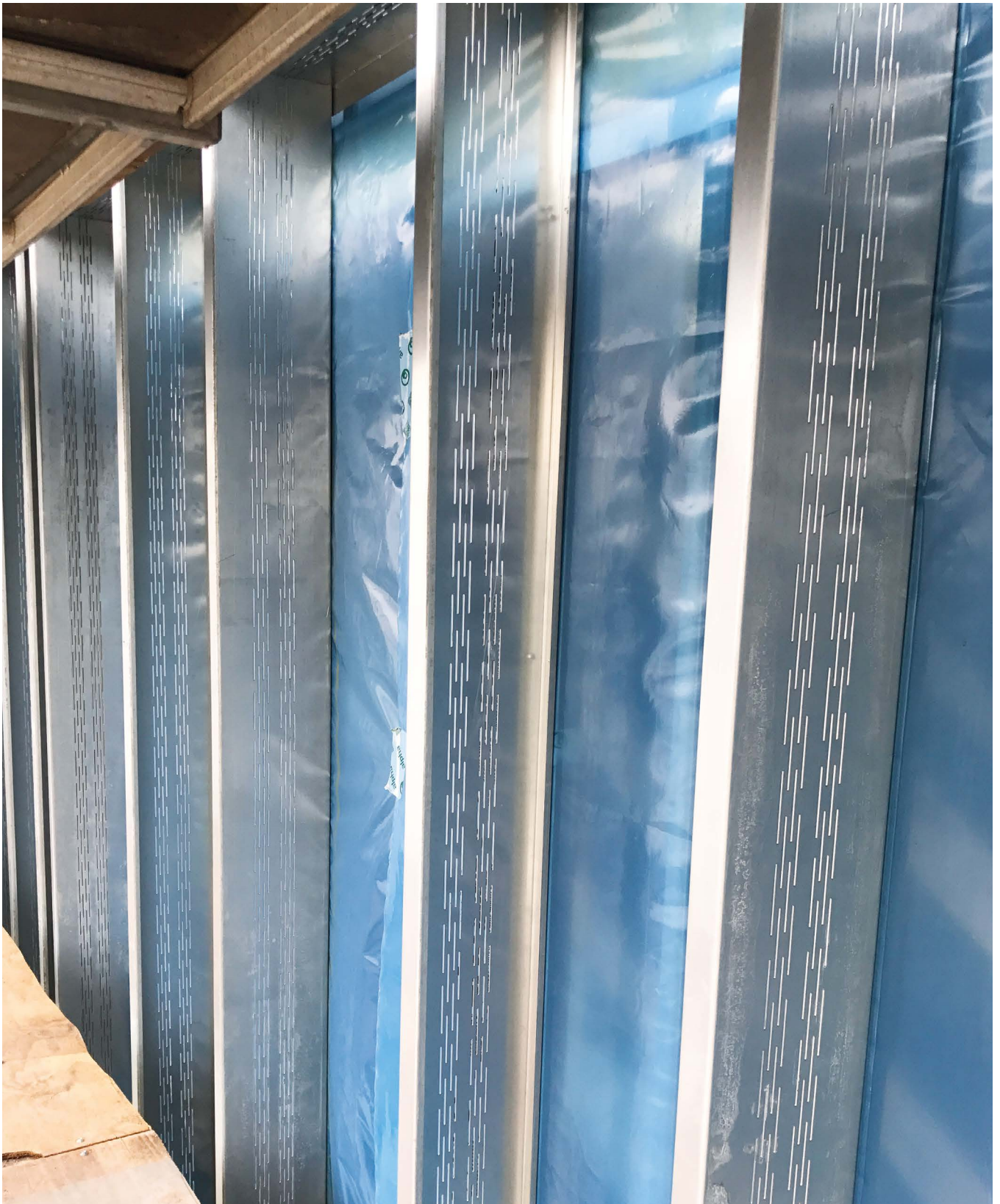
5. UDADGÅENDE HJØRNE

Stolper monteres på bagvæg ved hjælp af YMV monteringsvinkler. Udvendt hjørne forstærkes med ekstra stolpeprofiler.



5. MURKRONE

YVL ventileret profil monteres på vindgips som underlag for udvendig beklædning.



PROJEKTERING LETTE IKKE-BÆRENDE YDERVÆGGE

DIMENSIONERING

Statisk dimensionering af profiler og vinkler er betinget af bygningens højde og terrænkategori.

Dimensionering af fastgørelse til bagvedliggende konstruktion foretages af rådgivende ingeniør jf. projekt.

KORROSIONSBESKYTTELSE

Generelt om overfladebehandling af stålprofiler

Ved korrosion forstås generelt nedbrydning af et materiale ved reaktion med omgivelserne. Korrosion anvendes fortrinsvis om metalliske materialer. Materialers korrosionsegenskaber afhænger ud over deres sammensætning, struktur og behandling i høj grad af det medium og det miljø, som de udsættes for. Dette betegnes som korrosionsmiljøet.

Det danske klima er aggressivt over for jern- og stålkonstruktioner. Det er derfor nødvendigt at beskytte metallerne og at udføre konstruktionerne med omtanke.

Valg af overflade

Valg af overflade er ekstremt vigtig for at sikre den ønskede levetid på stålprofiler. I fagsprog taler man om korrosionsklasser C1-C5, men når levetiden af stålet skal beregnes/vurderes, skal man vide i hvilket korrosionsmiljø materialet skal befinde sig. Herefter kan der oplyses en tidsbegrænsning.

Levetiden vil alt andet lige ændre sig, alt efter hvilket korrosionsmiljø, som materialet vil befinde sig i. Omvendt kan man sige, at korrosionsklasserne spænder ret vidt og behovet for levetid kan variere.

FORUDSÆTNINGER

For at de viste principdetaljer opfylder de angivne brand- og lydkrav, forudsættes det at væggen opføres i henhold til vægtypeoversigternes angivelse af hhv. antal gipspladelag, pladetype og isolering, og at udførelsen sker i henhold til Triplans montageanvisninger.

Korrosionsevne

Triplan benytter kun de absolut bedste materialer, men selvom materialerne er godkendt til C4 og C5, skal man være opmærksom på, at efter bearbejdning såsom valsning, stansning af ventilationshuller og klippekanter, må der påregnes en reduceret korrosionsevne (kontakt Triplans tekniske afdeling for afklaringer omkring dette).

ZM 310 har en god selvhelende effekt, dvs. at frie kanter til en vis grad beskyttes af det galvaniske element, der dannes, når pladen udsættes for fugt.

Valg af korrosionsklasser

Triplan benytter sig kun af anerkendte europæiske stålværker. Vi har stål på lager, der opfylder krav fra C1 til C5. For stålprofiler, som er indbygget uden for vindtætte gipsplader, anbefales det at benytte stål med korrosionsklasse C5.

Find mere information om overfladebehandling på vores hjemmeside triplan.dk.



Korrosions-klasse	Kategori	Overflade	Udendørs miljø
C1	Meget lav	Z140	-
C2	Lav	Z275	Atmosfære med lav forurening. Mest landlige omgivelser
C3	Middel	AZ150	Industri- og byområder med gennemsnitligsvoldioxidforurening (IV). Kystområder med lavt saltindhold.
C4	Høj	AZ 185 og ZM310	Industriområder og kystområder med moderat saltindhold
C5	Meget høj	(ZM310) og ZM430	Industriområder med høj luftfugtighed og aggressiv atmosfære






BRANDTESTEDE OG GODKENDETE VÆGGE

VÆGOPBYGNING MED GYPROC-GIPSPLADER

Stålsystem R, LR, FR, RY og C	Vægtype (Shaft wall) X erstattes med valgt stålsystem:			Max. Væghøjde	Gipstype	Gips lag	Stolper pr.	Min. isolerings-tykkelse	Brandklasse
	Ståltypen	Betegnelsen	Bredde						
	R	Standard	45-160mm	3 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	LR	Lyd	70-160mm	4 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	FR	Forstærket	45-300mm	4 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	RY	Ydervæg	145-250mm	4 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	C	C-Profil	45-300mm	4 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	E X45 (c450) 0+AA M0			4 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	E X70 (c450) 0+AA M0			4 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	E X95 (c450) 0+AA M0			4 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	E X120 (c450) 0+AA M0			4 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	E X145 (c450) 0+AA M0			4 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	E X150 (c450) 0+AA M0			4 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	E X160 (c450) 0+AA M0			4 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	E X195 (c450) 0+AA M0			4 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	E X200 (c450) 0+AA M0			4 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	E X245 (c450) 0+AA M0			4 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	E X250 (c450) 0+AA M0			4 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
E X300 (c450) 0+AA M0			4 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0	
	R	Standard	45-160mm	3 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	LR	Lyd	70-160mm	4 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	FR	Forstærket	45-300mm	4 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	RY	Ydervæg	145-250mm	4 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	C	C-Profil	45-300mm	4 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X45 (c450) 0+AAA M0			4 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X70 (c450) 0+AAA M0			4 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X95 (c450) 0+AAA M0			4 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X120 (c450) 0+AAA M0			4 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X145 (c450) 0+AAA M0			4 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X150 (c450) 0+AAA M0			4 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X160 (c450) 0+AAA M0			4 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X195 (c450) 0+AAA M0			4 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X200 (c450) 0+AAA M0			4 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X245 (c450) 0+AAA M0			4 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X250 (c450) 0+AAA M0			4 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
E X300 (c450) 0+AAA M0			4 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0	
	R	Standard	45-160mm	3 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	LR	Lyd	70-160mm	4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	FR	Forstærket	45-300mm	4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	RY	Ydervæg	145-250mm	4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	C	C-Profil	45-300mm	4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X45 (c600 eller c450) AA+AA M0			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X70 (c600 eller c450) AA+AA M0			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X95 (c600 eller c450) AA+AA M0			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X120 (c600 eller c450) AA+AA M0			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X145 (c600 eller c450) AA+AA M0			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X150 (c600 eller c450) AA+AA M0			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X160 (c600 eller c450) AA+AA M0			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X195 (c600 eller c450) AA+AA M0			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X200 (c600 eller c450) AA+AA M0			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X245 (c600 eller c450) AA+AA M0			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X250 (c600 eller c450) AA+AA M0			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
E X300 (c600 eller c450) AA+AA M0			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0	
	R	Standard	45-160mm	4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	45 mm	EI60 A2 s1, d0
	LR	Lyd	70-160mm	4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	70 mm	EI60 A2 s1, d0
	FR	Forstærket	45-300mm	4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	95 mm	EI60 A2 s1, d0
	RY	Ydervæg	145-250mm						
	C	C-Profil	45-300mm						
	Z 95/X70 (c450) AA+AA M45								
	R	Standard	45-160mm	4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	45 mm + 45 mm	EI60 A2 s1, d0
	LR	Lyd	70-160mm	4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	45 mm + 45 mm	EI60 A2 s1, d0
	FR	Forstærket	45-300mm	4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	45 mm + 45 mm	EI60 A2 s1, d0
	RY	Ydervæg	145-250mm						
	C	C-Profil	45-300mm						
	D X70/X70 (c450) AA+AA M90			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	45 mm + 45 mm	EI60 A2 s1, d0
	D X95/X95 (c450) AA+AA M90			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	45 mm + 45 mm	EI60 A2 s1, d0
D X120/X120 (c450) AA+AA M90			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	45 mm + 45 mm	EI60 A2 s1, d0	

Beskrivelse	Tykkelse	Triplan betegnelse
GN/GNE Normal	12,5	A
GPL/GPLE Normal 4 AK	12,5	PL
GREI Vådtrum	12,5	I
GR/GRE Robust	12,5	R
GHE Habito Robust	12,5	H
GF/GFE Brandplade	15,5	F
GFUE 15 udv. Brandplade	15,5	FU

VÆGOPBYGNING MED KNAUF-GIPSPLADER

Stålsystem R, LR, FR, RY, C	Vægttype E X erstattes med valgt stålsystem: R, LR, FR, RY eller C	Max. væghøjde	Gipstype	Gips lag	Stolper pr.	Min. isolerings-tykkelse	Brandklasse
	E X70 (c450) 0+AA M0	3 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	E X95 (c450) 0+AA M0	3 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	E X120 (c450) 0+AA M0	3 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	E X145 (c450) 0+AA M0	3 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	E X150 (c450) 0+AA M0	3 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	E X160 (c450) 0+AA M0	3 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	E X195 (c450) 0+AA M0	3 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	E X200 (c450) 0+AA M0	3 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	E X245 (c450) 0+AA M0	3 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	E X250 (c450) 0+AA M0	3 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
E X300 (c450) 0+AA M0	3 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0	
	E X70 (c450) 0+AAA M0	3 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X95 (c450) 0+AAA M0	3 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X120 (c450) 0+AAA M0	3 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X145 (c450) 0+AAA M0	3 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X150 (c450) 0+AAA M0	3 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X160 (c450) 0+AAA M0	3 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X195 (c450) 0+AAA M0	3 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X200 (c450) 0+AAA M0	3 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X245 (c450) 0+AAA M0	3 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X250 (c450) 0+AAA M0	3 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
E X300 (c450) 0+AAA M0	3 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0	
	E X45 (c450) AA+AA M0	3 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X70 (c450) AA+AA M0	5 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X95 (c450) AA+AA M0	5 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X120 (c450) AA+AA M0	5 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X145 (c450) AA+AA M0	5 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X150 (c450) AA+AA M0	5 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X160 (c450) AA+AA M0	5 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X195 (c450) AA+AA M0	5 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X200 (c450) AA+AA M0	5 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X245 (c450) AA+AA M0	5 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
E X250 (c450) AA+AA M0	5 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0	
E X300 (c450) AA+AA M0	5 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0	
	Z 95/X70 (c450) AA+AA M45	4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	45 mm	EI60 A2 s1, d0
	Z 120/X95 (c450) AA+AA M70	4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	70 mm	EI60 A2 s1, d0
	Z 145/X120 (c450) AA+AA M95	4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	95 mm	EI60 A2 s1, d0
	D X70/X70 (c450) AA+AA M90	4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	45 mm + 45 mm	EI60 A2 s1, d0
	D X95/X95 (c450) AA+AA M90	4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	45 mm + 45 mm	EI60 A2 s1, d0
	D X120/X120 (c450) AA+AA M90	4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	45 mm + 45 mm	EI60 A2 s1, d0

Beskrivelse	Tykkelse	Triplan betegnelse
Knauf - Classic 1 Board	12,5	A
Knauf - Ultra Board	12,5	U
Knauf - Solid Wet Board	12,5	I
Knauf - Solid Board	12,5	H