



# Glasroc X Storm®

## Fugtsikkert Vindtætningssystem

# Glasroc X Storm®

**Glasroc X Storm® Vindtætningsplade er en ny forbedret generation af gipsbaserede kompositplader inden for varemærket Glasroc®.**

Glasroc Vindtætningsplader har været anvendt i Norden i flere år til vind- og fugttætning af lette ydervægskonstruktioner. Glasroc X Storm er optimeret både hvad angår bearbejdnings- og montagemæssige forhold, og hvad angår pladens egenskabsmæssige ydeevne.

Glasroc X Storm har overflade bestående af formstabil glasfiberdug svøbt omkring en kerne af glasfiberarmeret gips. Pladen er vind- og vandtæt, dimensionsstabil, har meget lav vandoptagelse, og er resistent over for skimmelvækst.

## Fugtsikring i bedste klasse

Glasroc X Storm er klassificeret som H1, hvilket er den bedste kategori i henhold til europæisk teststandard EN 15283-1. Dette betyder i praksis at pladen effektivt sikrer mod, at udefrakommende fugt kan trænge igennem pladen og ind i den bagvedliggende konstruktion. Desuden er Glasroc X Storm diffusionsåben, hvilket medfører at eventuel fugt inde i ydervæggen har mulighed for, at blive transporteret ud af vægkonstruktionen. Pladen kan tåle direkte eksponering af vejrliget i mindst 12 måneder, når Gyprocs anvisninger følges.

## Ergonomiske, logistiske og montagemæssige fordele

Tykkelsen på pladen er 9,5 mm, og har en vægt på 7,6 kg/m<sup>2</sup>. Den lave tykkelse og vægt har såvel logistiske fordele ved transport ud til byggepladsen, som ergonomiske fordele for de personer som håndterer og monterer pladen. Endvidere bearbejdes og monteres Glasroc X Storm på samme enkle måde som traditionelle gipsplader.

## Testede og dokumenterede systemløsninger

Glasroc X Storm er udviklet og testet til anvendelse på lette ydervægge af stål med Gyproc THERMOmic eller til anvendelse på ydervægsskelet af træ. System Gyproc THERMOmic er et komplet MK-godkendt ydervægssystem der minimerer varmetabet i konstruktionen, og som kan anvendes til såvel bærende, som ikke-bærende ydervægskonstruktioner.

## Recirkulerbar løsning

Hovedbestanddelen af Glasroc X Storm er gips, som er et naturligt forekommende materiale. Restprodukter af Glasroc X Storm kan returneres igennem eksisterende returordninger og indgå i produktionen af nye Gyproc gipsplader.



Glasfiberarmeret gipskerne

Glasfibernætter på pladens for- bagside





# Produktoversigt

## Glasroc X Storm® - Vindtætningsplade

Pladetype	Længde [mm]	Bredde [mm]	Kant-udførelse	Brand-klassificering	Vægt [kg/m²]
<b>Glasroc X GXUE 9 Storm Ergo</b>	2500, 2700, 3000	900	Pladen har rette langkanter og rette skårne kortkanter	A1 (Ubrændbart) K <sub>10</sub> 10 (klasse 1 beklædning)	7,9
<b>Glasroc X GXU 9 Storm</b>	2500, 2700, 3000	1200			

## Tilbehør til Vindtætningsplade

### Glasroc G 9 Profil

Stålprofil. Robust og stærk løsning til tætning af ikke-understøttede pladesamlinger. Fremstillet af forzinket og lakeret 0,5 mm stålplade.

Betegnelse	Længde [mm]	Antal/pk.
<b>G 9 Profil</b>	3000	22



### Gyproc H 9 Profil

Plastprofil til tætning af ikke-understøttede pladesamlinger. Giver tætning uden skruemontage.

Betegnelse	Længde [mm]	Antal/pk.
<b>H 9 Profil</b>	2500	50
	2700	
	3000	



### Gyproc F 9 Flex

Plastprofil til tætning mellem vindtætningsplader og tilstødende bygningsdele eller til tætning af understøttede vandrette pladesamlinger.

Betegnelse	Længde [mm]	Antal/pk.
<b>F 9 Flex</b>	2700	36



### Glasroc GXT Sealing Tape

Stærkt klæbende tape for udvendig vind- og vandtætning af pladesamlinger samt samlinger mod tilstødende bygningsdele. Anvendes sammen med T60/9 udvekslingsprofil ved ikke-understøttede pladesamlinger.

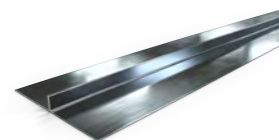
Betegnelse	Længde [m]	Bredde [mm]	Antal rulle/pk.
<b>GXT 60</b>	25	60	10
<b>GXT 100</b>	25	100	6



### Gyproc T 60/9 Udveksling

Underlag for ikke ikke-understøttede pladesamlinger som skal tætnes yderligere med Glasroc GXT Sealing Tape. Fremstillet af 0,56 mm forzinket stålplade.

Betegnelse	Længde [mm]	Bredde [mm]	Antal stk./bd.
<b>T 60/9</b>	2400	60	8



### Gyproc QSTW Quick

Skrue til montering af Glasroc H Storm Vindtætningsplade på træskelet eller stålskelet af maks. 0,9 mm godstykkelse. QM- er bandede skruer.

Betegnelse	Længde [mm]	Antal/pk.	Ø [mm]
<b>QSTW 32</b>	32	1000	3,5
<b>QM-STW 32</b>	32	1000	3,5
<b>QSTW 41</b>	41	1000	3,5



### Gyproc QSBW Quick

Skrue med borespids til montering af Glasroc H Storm Vindtætningsplade på stålskelet i 0,9-2,1 mm godstykkelse. QM- er bandede skruer.

Betegnelse	Længde [mm]	Antal/pk.	Ø [mm]
<b>QSBW 25</b>	25	1000	3,5
<b>QM-SBW 25</b>	25	1000	3,5
<b>QSBW 41</b>	41	1000	3,5



# System- og produktensgenskaber

**Glasroc X Storm vindspærre kan monteres på underlag af Gyproc THERMONomic stålprofiler eller på skelet af træ. I denne anvisning angives løsninger med Gyproc THERMONomic ydervægssystem.**



## Fordele

- Profiler i stål kan ikke optage vand eller rådne
- Høj varmeisoleringssevne
- Enkel montage
- Ubrændbare materialer
- Små materialebevægelser

## **Glasroc X Storm monteret på Gyproc THERMONomic Ydervægssystem**

Gyproc THERMONomic er betegnelsen for et system af stålprofiler og tilbehør til opbygning af lette ydervægge. Systemet er konstrueret med henblik på at minimere varmetabet i konstruktionen, da lægter og skinner er slidsede i profilernes ryg, hvilket reducerer varmeledningen. Der findes standardløsninger for Gyproc THERMONomic ydervægge med U-værdier ned til  $0,12 \text{ W/m}^2\text{K}$ , men med specialløsninger kan der opnås endnu lavere værdier.



Produktdata og egenskaber for Glasroc X Storm® Vindtætningsplade		
Produktnavn	Glasroc X GXU 9 Storm	Glasroc X GXUE 9 Storm Ergo
Produktbetegnelse	GXU 9	GXUE 9
Bredde [mm] tolerance	1200 +0 / -3	900 +0 / -3
Længde [mm] tolerance	2500, 2700, 3000 +0 / -4	
Tykkelse [mm] tolerance	9,5 ±0,4	
Afvigelse fra vinkelretthed pr. 600 mm bredde [mm]	1,0	
Vægt [kg/m <sup>2</sup> ] tolerance	7,9 +/- 0,3	
Bøjningsstyrke [MPa] På langs På tværs	7,9 3,1	
Brandteknisk materialeklasse	A1	
Brandteknisk beklædningsklasse	K <sub>2</sub> 10 (klasse 1)	
Fugtpåvirkning Diffusionsmodstandsfaktor [Q] Diffusionsmodstand, Z [GPa · s · m <sup>2</sup> /kg] Længdeændring ved 30-90 % RH [mm/m]	< 10 ca 0,4 0,3	
Termiske egenskaber Varmemodstand R [m <sup>2</sup> · K/W] Varmeledningsevne λ [W/m · K] Længdeudvidelseskoeficient [pr. K]	0,04 0,25 25 x 10 <sup>-6</sup>	
Tæthed Luftgennemgangstal [m <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> · s · Pa]	0,2 x 10 <sup>-6</sup>	





# System eksempler for ydervægge



I vores vægtypebetegnelser har Glasroc X Storm Vindtætningsplade betegnelsen "U".

Yderligere forklaringer af THERMONomicsystemet findes i Gyproc Håndbog, samt på [www.saint-gobain.dk](http://www.saint-gobain.dk).

**Gyproc THERMONomic**  
**Gyproc TH 195/195-Z (600E) 1U-1-2 M195+70**

Det betyder følgende:

**Gyproc TH** = System Gyproc THERMONomic.

**195** = 195 mm bred skinne.

**/** = Skille tegn mellem skinne og lægte.

**195** = 195 mm bred lægte.

**-Z** = Tværgående z-profiler THZ cc 600.

**(600E)** = Afstand mellem lægter. E angiver at der anvendes 900 mm brede plader (Ergo-format).

**1U** = Beklædning med 1 lag Glasroc X Storm på ydersiden af stålskelet.

**-** = Skille tegn for beklædning på hver side af stålskelet

**1** = Mellemliggende gipsplade af typen Gyproc Normal.

**-** = Skille tegn for beklædning på hver side af stålskelet

**2** = 2 lag Gyproc Normal på indersiden af væggen.

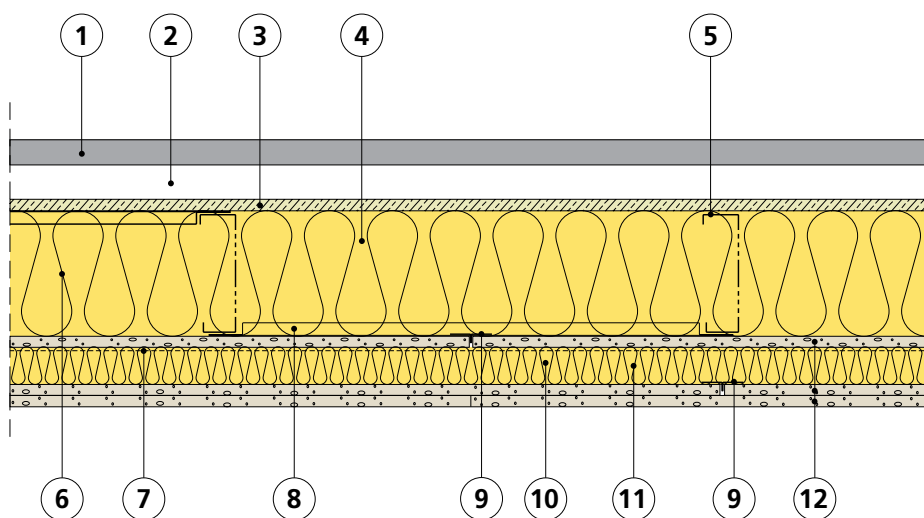
**M195** = 195 mm mineraluld i hulrummet.

**+70** = 70 mm mineraluld mellem z-profiler.



## Gyproc THERMOonic® - eksempel

Krydsende lægteskelet – ikke bærende



### Vægtyper – eksempler

Gyproc TH 145/145-Z (600E) 1U-1-2 M145+45

Gyproc TH 195/195-Z (600E) 1U-1-2 M195+70

Gyproc TH 245/245-Z (600E) 1U-1-2 M245+95

1. Regnskærm, som er tæt for nedbør
2. Ventileret hulrum
3. 9,5 mm Vindtætningsplade Glasroc X GXUE 9 Storm Ergo
4. Slidset skinne Gyproc THS 145 alt. THS 195 alt. THS 245
5. Slidset lægte Gyproc THR 145 alt. THR 195 alt. THR 245, cc 600
6. Mineraluld 145 alt. 195 alt. 245 mm  $\lambda$  - klasse 37
7. Dampspærre
8. Løsholt Gyproc EPT 600, cc maks. 900 mm i hvert tredje lægtefag
9. T-udveksling Gyproc T 50/10, bag ikke undestøttede pladesamlinger i hvert tredje lægtefag
10. Z-profil Gyproc THZ 45 alt. THZ 70 alt. THZ-S 95, cc 600 mm
11. Mineraluld 45 alt. 70 alt. 95 mm  $\lambda$  - klasse 37
12. 12,5 mm Gyproc GNE 13 Normal Ergo

### Klassificering

Brand: Ikke-bærende BS 30 (EI 30, A2-s1,d0) U-værdi: fra 0,21 - 0,14

# Håndteringsanvisning

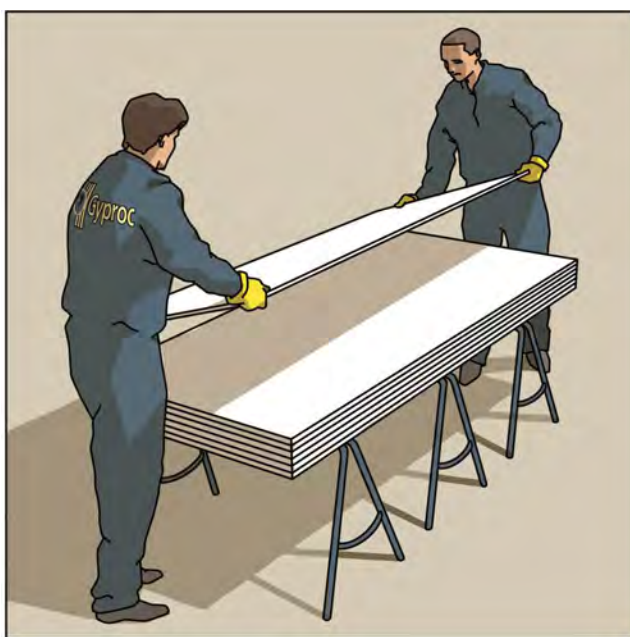
## Glasfiberindhold i Glasroc X Storm®

Glasroc X Storm indeholder glasfibre, som kan give hudirritation. Ved håndtering af pladen anbefales det derfor at anvende langærmet beklædning og handsker. Sikkerhedsdatablad kan findes på [saint-gobain.dk](http://saint-gobain.dk)



## Minimering af støv

Sørg for god ventilation. Minimer mængden af støv ved at følge nedenstående anvisninger:



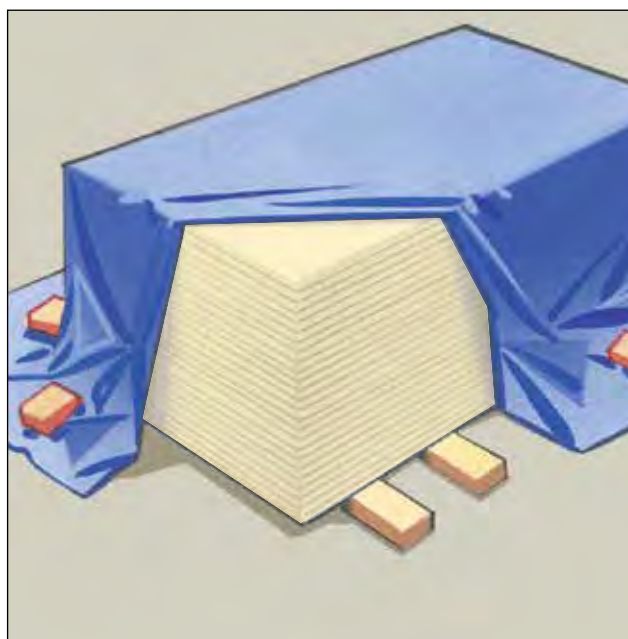
1. Løft pladerne og lad kun lang- eller kortkanten hvile på pladen nedenunder.



2. Hold rent på arbejdspladsen og begræns støvfrembringelsen. Støvsugning er at foretrække. Undgå fejning eller trykluftrengøring eftersom støvet derved hvirvles op og spredes.

## Opbevaring, håndtering og bearbejdning

Glasroc X Storm skal opbevares og håndteres på samme måde som traditionelle gipsplader, dvs. på paller eller strøer med maks. afstand 600 mm og beskyttet mod fugt og mekanisk påvirkning:



Glasroc plader bæres i lodret plan.



Pladerne tildannes med samme værktøj som traditionelle gipsplader.



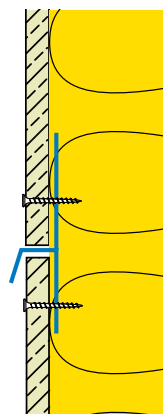
# Generelle retningslinjer for montage

Glasroc X Storm® Vindtætningsplade skruemonteres mod underlaget. Maksimal afstand på lægter er 600 mm. Pladerne monteres tæt tilsluttende mod hinanden evt. suppleret med samlingsprofil jf. anvisning. Det er vigtigt at samlinger og tilslutninger mod andre bygningsdele udføres tætte, dels for at sikre en optimal varmeisolationsevne, men også for at undgå skade på bagvedliggende fugtfølsomme materialer.

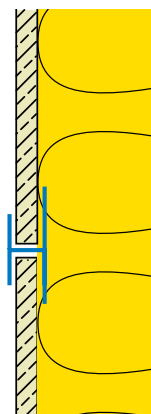
## Tætning af samlinger

Tætning og forstærkning af ikke-understøttede pladesamlinger udføres med Glasroc G 9 profil (stålprofil) til vandrette samlinger og Gyproc H 9 profil (plastprofil) alt. Gyproc T-udveksling (stålprofil) til lodrette samlinger. Den omsluttende del af Glasroc G 9 profil vendes nedad ved vandrette kanter.

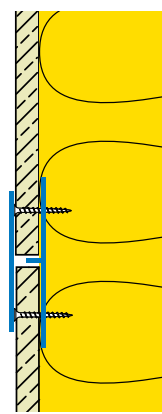
Der kan også vælges en tapeløsning, hvor samlinger understøttes med Gyproc T-udveksling og tættes med Glasroc GXT Sealing Tape. Se separat monteringsvejledning.



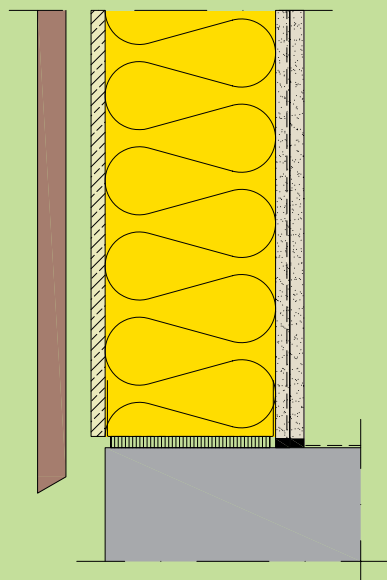
Glasroc G 9 Profil  
Lodret snit



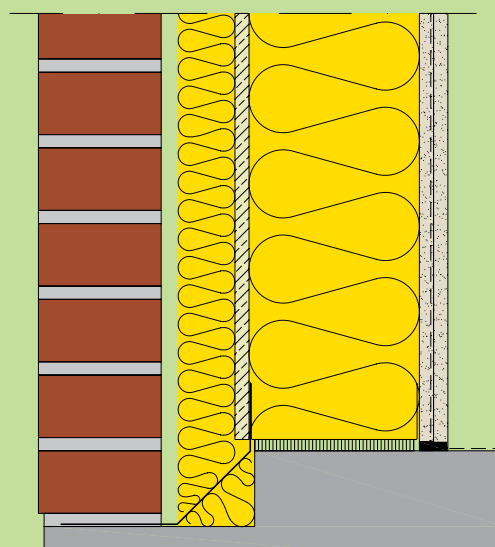
Gyproc H 9 Profil  
Vandret snit



Glasroc GXT Sealing Tape med Gyproc T-udveksling.  
Vandret og lodret snit

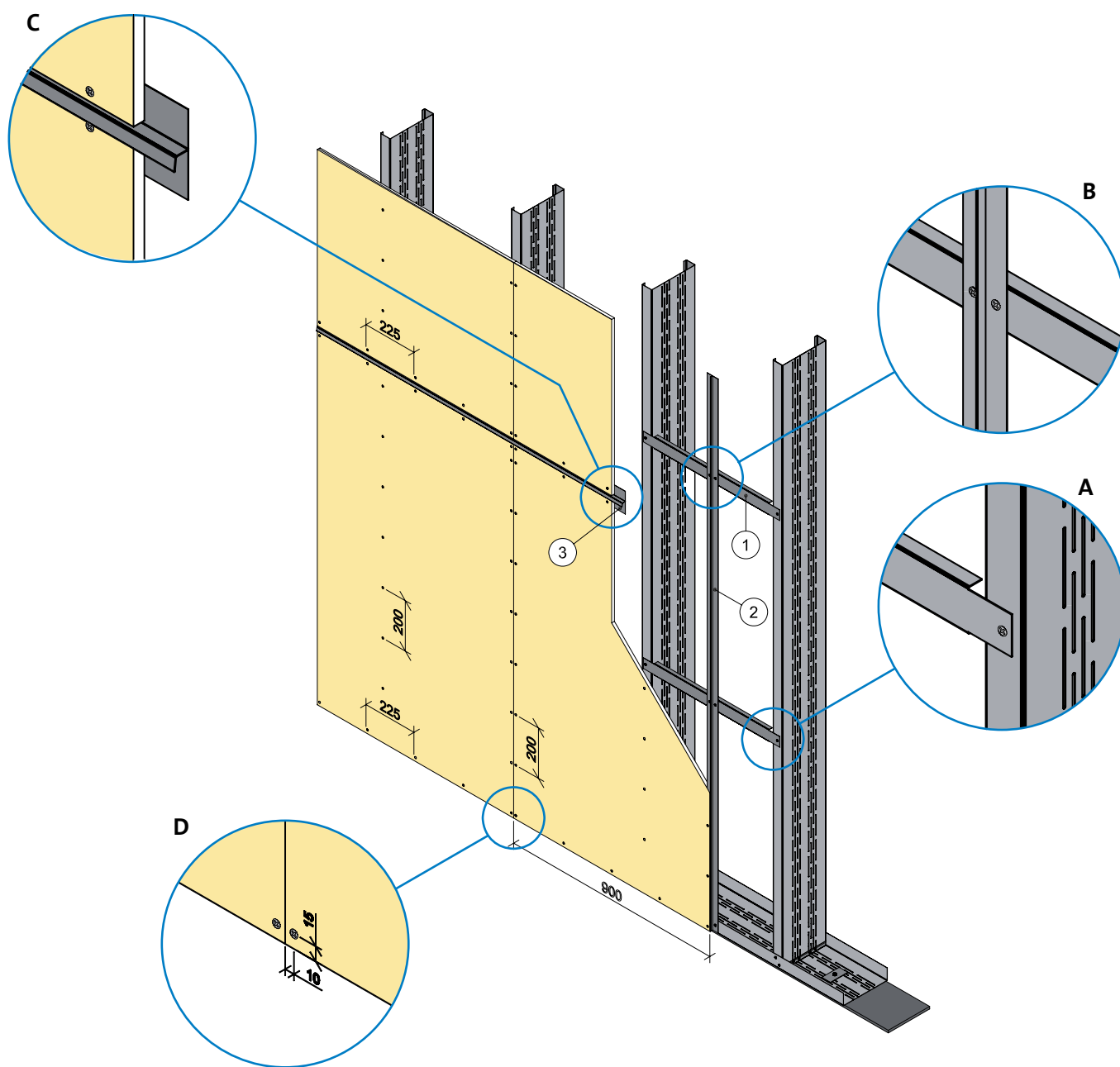


Afstanden mellem nederste pladekant og fundament/sokkel skal være 10 – 15 mm for at forhindre kapillær opsugning af vand samt skader på pladekanter forårsaget af bygningsdelenes materialebevægelser. I vinterperioden skal langvarig kontakt med sne undgås for at forhindre opsugning af fugt.



Ved tung regnskærm kan der med fordel placeres mineraluld i hulrummet mellem regnskærm og bagvæg. Der indlægges murpap for fugtsikring ved bagvæggens bund.

# Monteringsanvisning

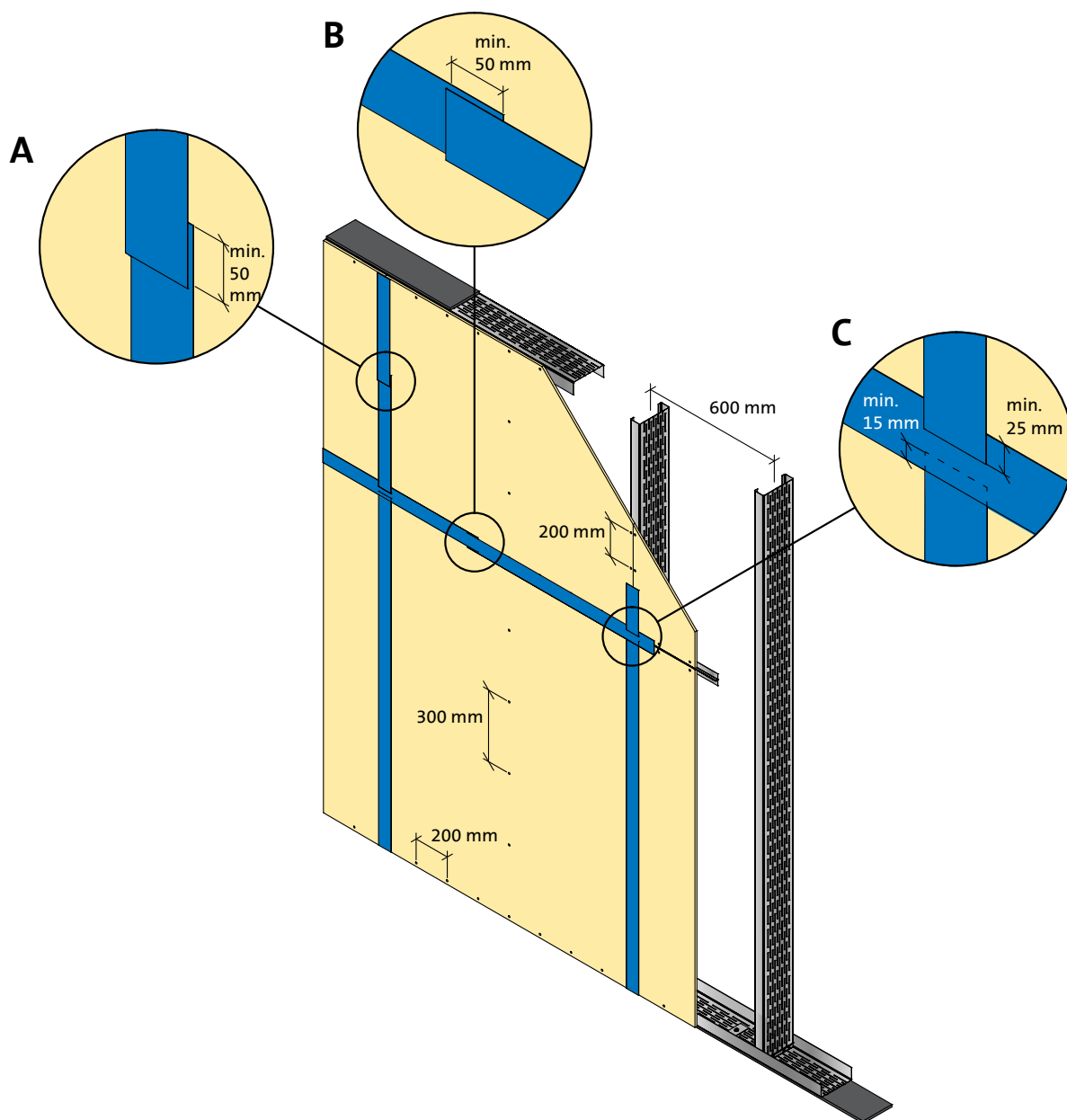


## Lodret plademontage (900 mm Ergoformat) på lodret stålskelet

Stålskelet monteres iht. Gyproc anvisninger for THERMOOnomic Ydervægssystemet.

I hvert tredje lægtefag monteres Gyproc EPT 600 løsholt (1) vandret pr. maksimalt 900 mm. EPT 600 Løsholt fastgøres mod lægter med skrue type QPBT 16 (se Figur A). Som underlag for ikke-understøttede langkant-samlinger monteres Glasroc G 9 alternativt Gyproc T 60/9 (2) (se figur B). Ved vandrette pladesamlinger anvendes Glasroc G 9 Profil (3) (se figur C). Glasroc X Storm Vindtætningsplade monteres med skruer type Gyproc QSTW Quick alternativt QSBW Quick og undersænkes til niveau med pladen. Skruer placeres ca. 15 mm fra skårne pladekanter og ca. 10 mm fra øvrige pladekanter (se figur D). Skruer afstanden fremgår af ovenstående tegning.





## Montage af Glasroc GXT Sealing Tape

Alle tapesamlinger skal foretages med overlap.

Der arbejdes nedefra og oppefter.

Overlap i tapens længderetning skal være 50 mm, se billede A og B. Tværgående overlap skal være 15 mm resp. 25 mm, se billede C.

[www.saint-gobain.dk](http://www.saint-gobain.dk)

Gyproc A/S Hareskovvej 12  
4400 Kalundborg  
Tlf.: 59 57 03 30  
e-mail: [info@gyproc.com](mailto:info@gyproc.com)

11.2021 ©Gyproc.

