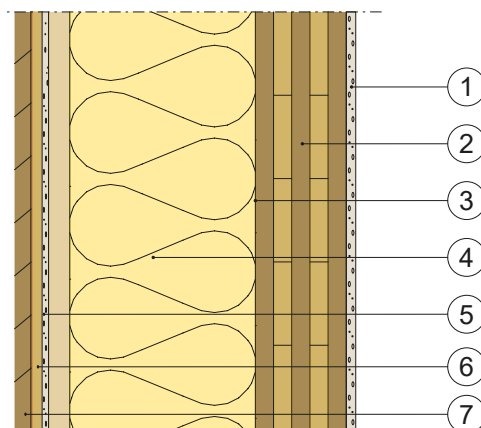


Ydervæg 1



1. 12,5 mm Gyproc GNE 13 Normal
2. 120 mm CLT-element
3. 0,2 mm Isover Vario® Xtra
4. 245 mm Isover Plus Formstykke 32/34 mellem
245 mm Isover Plus Stolpe 1
5. 9 mm Gyproc Glasroc X GXU
6. 21 mm Afstandsliste
7. 22 mm Facadebeklædning

TRÆFACADE PÅ FACADEBÆRENDE ISOLERINGSSYSTEM

ISOVER PLUS SYSTEM



Brandmodstand ² (indefra og ud)	REI	REI 60 (μ_{fi} =60%)
Facadebrand	SP Fire 105	Godkendt ¹

EGENSKABER		TYKKELSE (MM) ISOVER PLUS SYSTEM							
		145 (kl. 32)	145 (kl. 34)	195 (kl. 32)	195 (kl. 34)	245 (kl. 32)	245 (kl. 34)	290 (kl. 32)	290 (kl. 34)
Lyd- reduktion	R_w	45 ³	45 ³	46 ³	46 ³	46 ³	46 ³	47 ³	47 ³
	R_{wC}	40 ³	40 ³	41 ³	41 ³	41 ³	41 ³	42 ³	42 ³
	$R_w + C_{tr}$	35 ³	35 ³	36 ³	36 ³	36 ³	36 ³	37 ³	37 ³
U-værdi	W/m^2K	0,20 ⁴	0,21 ⁴	0,16 ⁴	0,16 ⁴	0,13 ⁴	0,14 ⁴	0,11 ⁴	0,12 ⁴
		0,19 ⁵	0,20 ⁵	0,15 ⁵	0,16 ⁵	0,12 ⁵	0,13 ⁵	0,11 ⁵	0,11 ⁵
Klimaaftryk ⁶	kgCO ₂ eq/m ²	25,63 ⁴	24,84 ⁴	27,15 ⁴	26,10 ⁴	28,71 ⁴	27,38 ⁴	30,12 ⁴	28,55 ⁴
		24,86 ⁵	24,02 ⁵	26,22 ⁵	25,10 ⁵	27,61 ⁵	26,19 ⁵	28,86 ⁵	27,18 ⁵
Vægt	kg/m ²	81 ⁴	80 ⁴	83 ⁴	81 ⁴	84 ⁴	82 ⁴	87 ⁴	84 ⁴
		80 ⁵	78 ⁵	81 ⁵	79 ⁵	83 ⁵	81 ⁵	84 ⁵	82 ⁵
Tykkelse	mm	274 ⁶	274 ⁶	324 ⁶	324 ⁶	374 ⁶	374 ⁶	419 ⁶	419 ⁶

¹ Godkendt SP Fire 105 test hos RISE, monteret med Moelven Thermowood - brandimpregneret træfacade. Testet uden vindspærre.

² Beregnet brandmodstandsevne med udgangspunkt i restbæreevne på 40 og 60%.

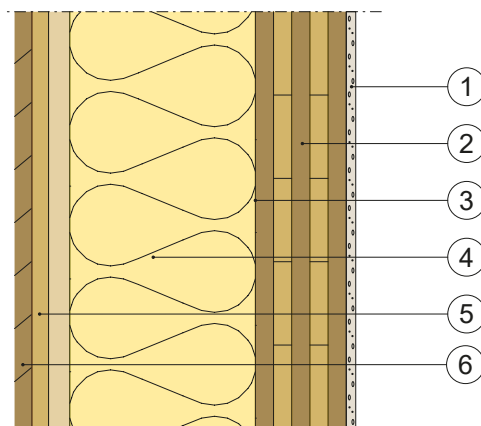
³ Værdier er beregnet uden vindspærreplade, som kan forbedre dataene.

⁴ 600 mm c/c afstand for Isover Plus System Stolper.

⁵ 1000 mm c/c afstand for Isover Plus System Stolper.

⁶ I angivelsen er indeholdt CLT, Isover VarioXtra, Isover Plus System, Gyproc Normal samt Gyproc Glasroc X GXU 9.
kg CO₂eq/U-bøjle = 0,21 for 530 mm og 0,15 for 355 mm.

Ydervæg 2



1. 12,5 mm Gyproc GNE 13 Normal
2. 120 mm CLT-element
3. 0,2 mm Isover Vario® Xtra
4. 245 mm Isover Plus Formstykke 32/34 mellem 245 mm Isover Plus Stolpe 1
5. 21 mm Afstandsliste
6. 22 mm Træfacade

TRÆFACADE PÅ FACADEBÆRENDE ISOLERINGSSYSTEM

ISOVER PLUS SYSTEM



Brandmodstand ² (indefra og ud)	REI	REI 60 (μ fi=60%)
Facadebrand	SP Fire 105	Godkendt ¹

EGENSKABER		TYKKELSE (MM) ISOVER PLUS SYSTEM							
		145 (kl. 32)	145 (kl. 34)	195 (kl. 32)	195 (kl. 34)	245 (kl. 32)	245 (kl. 34)	290 (kl. 32)	290 (kl. 34)
Lyd-reduktion	R_w	45 ³	45 ³	46 ³	46 ³	46 ³	46 ³	47 ³	47 ³
	R_{wC}	40 ³	40 ³	41 ³	41 ³	41 ³	41 ³	42 ³	42 ³
	$R_w + C_{tr}$	35 ³	35 ³	36 ³	36 ³	36 ³	36 ³	37 ³	37 ³
U-værdi	W/m^2K	0,20 ⁴	0,21 ⁴	0,16 ⁴	0,16 ⁴	0,13 ⁴	0,14 ⁴	0,11 ⁴	0,12 ⁴
		0,19 ⁵	0,20 ⁵	0,15 ⁵	0,16 ⁵	0,12 ⁵	0,13 ⁵	0,11 ⁵	0,11 ⁵
Klimaaftryk ⁶	kgCO ₂ eq/m ²	25,63 ⁴	24,84 ⁴	27,15 ⁴	26,10 ⁴	28,71 ⁴	27,38 ⁴	30,12 ⁴	28,55 ⁴
		24,86 ⁵	24,02 ⁵	26,22 ⁵	25,10 ⁵	27,61 ⁵	26,19 ⁵	28,86 ⁵	27,18 ⁵
Vægt	kg/m ²	81 ⁴	80 ⁴	83 ⁴	81 ⁴	84 ⁴	82 ⁴	87 ⁴	84 ⁴
		80 ⁵	78 ⁵	81 ⁵	79 ⁵	83 ⁵	81 ⁵	84 ⁵	82 ⁵
Tykkelse	mm	274 ⁶	274 ⁶	324 ⁶	324 ⁶	374 ⁶	374 ⁶	419 ⁶	419 ⁶

¹ Godkendt SP Fire 105 test hos RISE, monteret med Moelven Thermowood - brandimpregneret træfacade.

Kan anvendes iht præ-accepterede løsninger op til 2 etager uden vandret brandsektionering

² Beregnet brandmodstandsevne med udgangspunkt i restbæreevne på 40 og 60%.

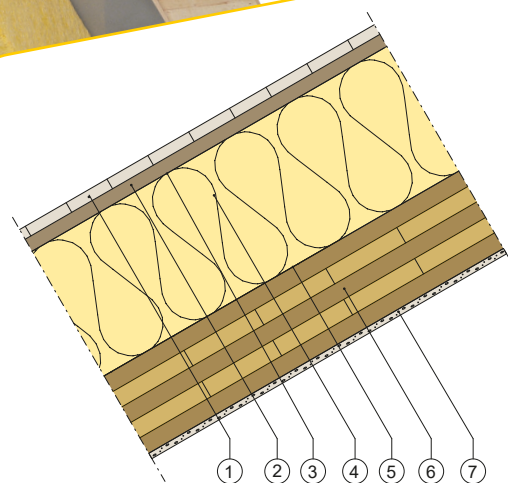
³ Værdier er beregnet uden vindspærreplade, som kan forbedre dataene.

⁴ 600 mm c/c afstand for Isover Plus System Stolper.

⁵ 1000 mm c/c afstand for Isover Plus System Stolper.

⁶ I angivelsen er indeholdt CLT, Isover VarioXtra, Isover Plus System og Gyproc Normal.
kg CO₂eq/U-bøjle = 0,21 for 530 mm og 0,15 for 355 mm.

Hældningstag 1



1. 20 mm Bræddeunderlag
2. 50 mm Ventilationsspalte
3. 0,4 mm Diffusionsåben undertagsdug
4. 290 mm Isover Plus Formstykke 32/34
290 mm Isover Plus Stolpe 1 (c/c 1000 mm)
5. 0,1 mm Isover Vario® Xtra
6. 180 mm CLT-element
7. 12,5 mm Gyproc GNE 13 Normal

VENTILERET HÆLDNINGSTAG

ISOVER PLUS SYSTEM



Brandmodstand
(indefra og ud)

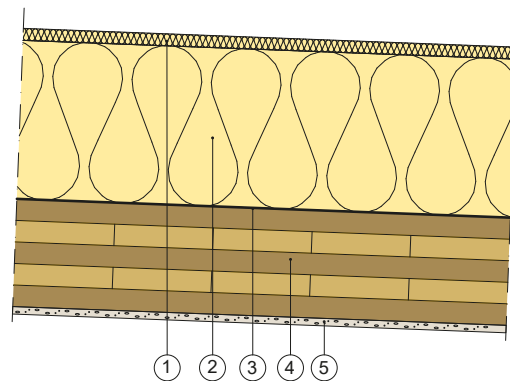
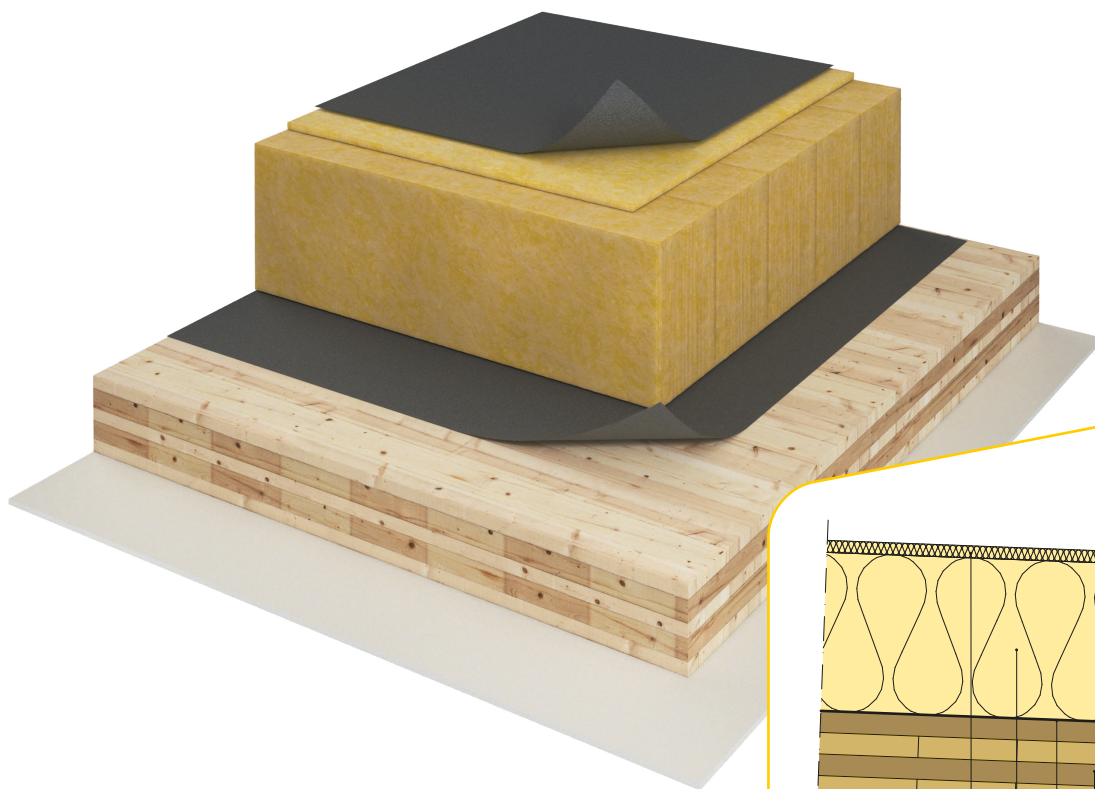
REI
KLT180
(5 lag)

REI 90 ($\mu_{fi}=40\%$)
Last 6 kN/m² ved
spændvidde på 5
meter

EGENSKABER		TYKKELSE (MM) ISOVER PLUS SYSTEM				
		195 (kl. 32)	195 (kl. 34)	245 (kl. 34)	290 (kl. 32)	290 (kl. 34)
U-værdi	W/m ² K	0,14	0,15	0,12	0,10	0,11
Klimaaftryk ¹	kgCO ₂ eq/m ²	30,98	29,86	30,95	33,62	31,94
Vægt	kg/m ²	102	100	102	105	103
Tykkelse ¹	mm	388	388	438	483	483

¹ I angivelsen er indeholdt Gyproc Normal, CLT, Isover VarioXtra samt Isover Plus System.

Lavhældningstag 1



- | | |
|---------------|---------------------------|
| 1. 6 mm | Tagpap iht. projekt |
| 2. 30/50 mm | Isover Robust TP |
| 3. 230-370 mm | Isover Robust Lamel |
| 4. 2 mm | Bitumenbaseret dampspærre |
| 5. 180 mm | CLT-element |
| 6. 12,5 mm | Gyproc GNE 13 Normal |

VARMT LAVHÆLDNINGSTAG ISOVER ROBUST



Brandmodstand
(indefra og ud)

REI
KLT180
(5 lag)

REI 90 ($\mu_{fi}=40\%$)
Last 6 kN/m² ved
spændvidde på 5
meter

EGENSKABER		TYKKELSE (MM) ISOVER ROBUST LAMEL					
		230	250	280	310	340	370
U-værdi	W/m ² K	0,12 ¹	0,11 ¹	0,10 ¹	0,10 ¹	0,09 ¹	0,08 ¹
					0,09 ²		
Klimaaftryk ³	kgCO ₂ eq/m ²	35,12 ¹	35,87 ¹	36,98 ¹	38,10 ¹	39,21 ¹	40,33 ¹
					39,02 ²		
Vægt	kg/m ²	110 ¹	111 ¹	113 ¹	115 ¹	116 ¹	118 ¹
					116 ²		
Tykkelse	mm	453 ¹	473 ¹	503 ¹	533 ¹	563 ¹	593 ¹
					553 ²		

¹ Isover Robust TP 30 mm anvendes som topplade.

² Isover Robust TP 50 mm anvendes som topplade.

³ I angivelsen er indeholdt Gyproc Normal, CLT samt Isover Robust TP og Isover Robust Lamel.