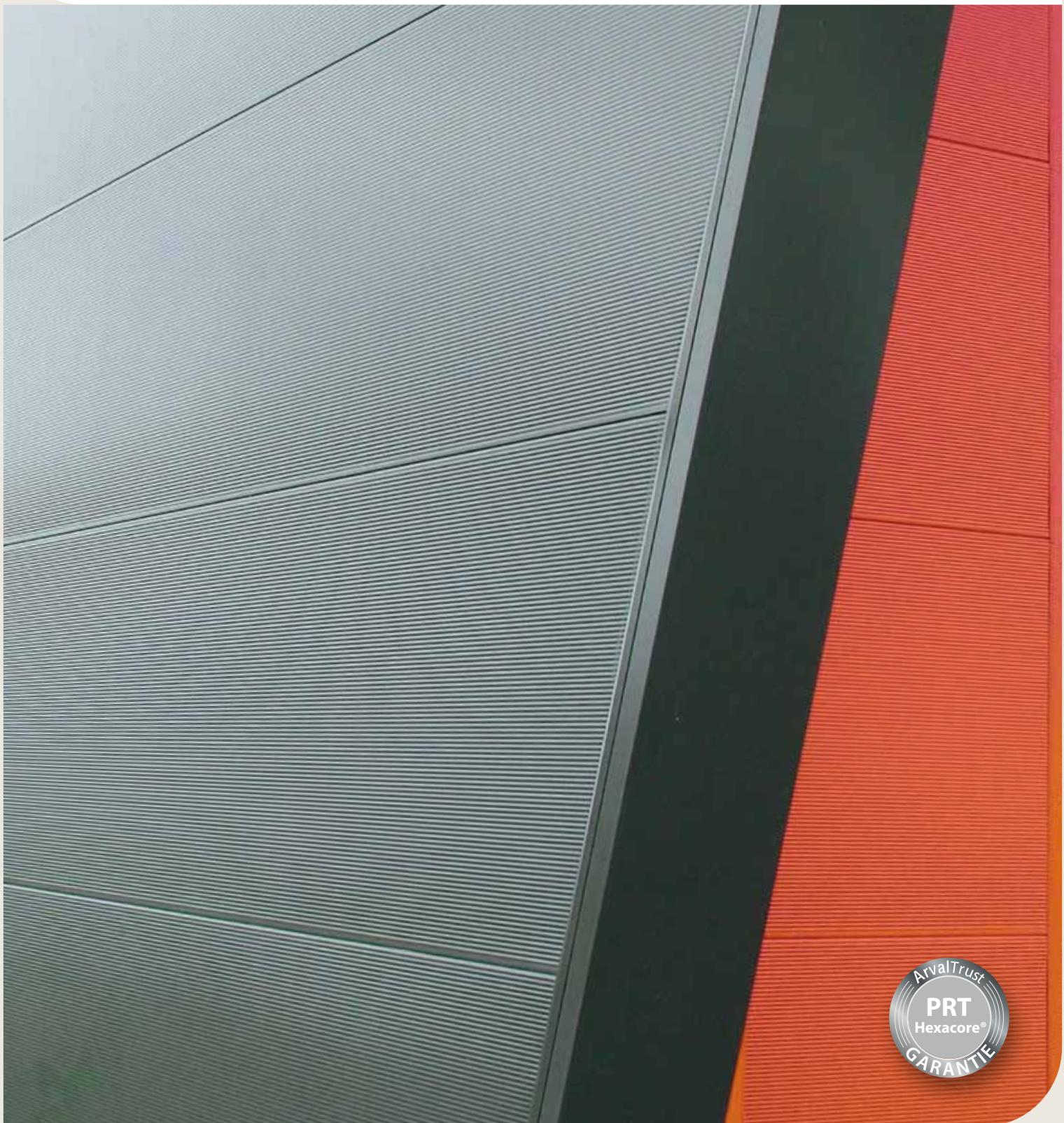
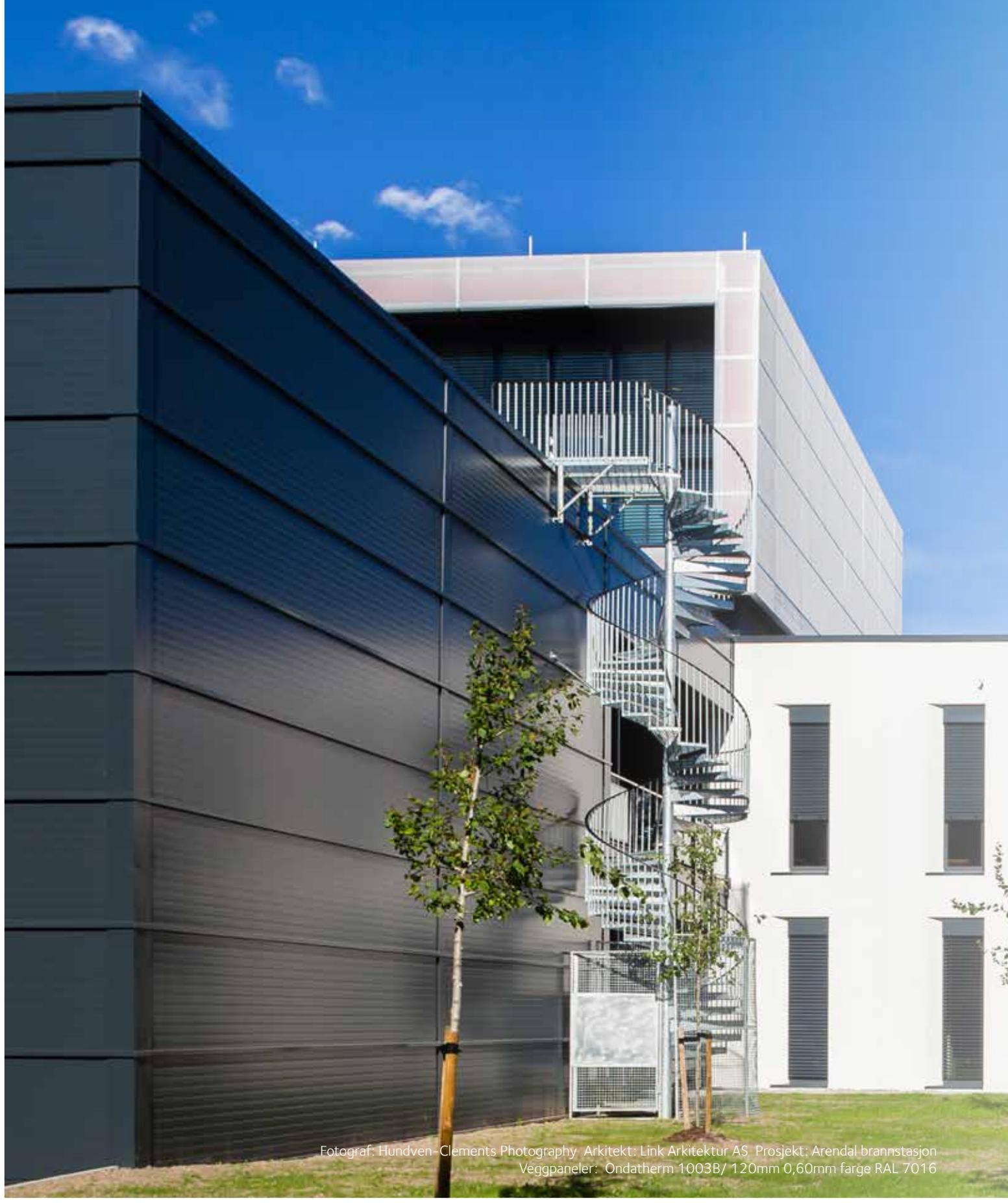




ArcelorMittal

Sandwichpaneler Fasader og tak





Fotograf: Hundven-Clements Photography Arkitekt: Link Arkitektur AS Prosjekt: Arendal-brannstasjon
Veggpaneler: Ondatherm 1003B/ 120mm 0,60mm farge RAL 7016

Arval

Arval fra ArcelorMittal Construction tilbyr markedets bredest utvalg av systemer og løsninger for tak og fasade. Arvals sandwichpaneler kan leveres i flere typer overflatebehandling og farger som standard. På forespørsel kan vi forutsatt en minimum kvantitet tilby alle våre overflatebehandlinger og hele vårt Colorissime fargeprogram med over 100 varianter.

Vårt mål er å inspirere til kreativ arkitektur!

Arval respekterer natur og miljø. Stål er verdens mest resirkulerbare materiale der nesten 100 % gjennvinnes. Bærekraft i alle fabrikasjonsprosesser og nivåer er en forpliktelse med tradisjon hos ArcelorMittal. For mer informasjon om stål og bærekraft, vennligst be om vår brosjyre "Stålløsninger for grønne bygninger".

Vår policy i Arval er å gi våre kunder service og del av vår kunnskap og lange erfaring. Vårt mål er å være våre kunders førstevalg!

ArcelorMittal er verdens største stålkonsern med 225.000 medarbeidere i mer enn 60 land. Vi utfører selv hele produksjonsprosessen fra egne jermalm- og kullgruver via stålverk, varmvalsing, kaldvalsing, galvanisering, lakking og til slutt produksjon av sandwichpaneler ved våre fabrikker i Tyskland, Belgia, Frankrike, Østerrike, Spania og Polen.

Vi tilbyr produkter av høy kvalitet til konkurransedyktige leveringstider og priser. Våre ingeniører står til tjeneste ved behov av teknisk assistanse.

Denne brosjyren omfatter store deler av vårt produkt-program for sandwichpaneler med tekniske data. Vi gjør oppmerksom på at brannklassifisering forutsetter brannsikre tetningslister og det er begrensninger for spennvidder. Vi tar ikke ansvar for eventuelle produktforandringer etter at brosjyren er trykket eller for eventuelle trykkfeil.

Ta alltid kontakt med oss for verifisering og kontroll før bestilling.

Innhold

Mineralull

PROMISOL ROCK 3003-5003 VEGG ► 06

PFLAUM FE/FO VEGG ► 10

PROMISOL ROCK 3005 T VEGG / TAK ► 13

PIR

ONDATHERM 1003 VEGG ► 16

PROMISOL 1150/1100/1000 VEGG ► 18

ONDATHERM 2000 / 2003 VEGG ► 20

ONDATHERM 1001 TAK ► 22

PROMISOL 1050 TS TAK ► 23

Teknisk informasjon ► 04

Detaljer ► 24

Håndtering ► 26

Salgs- og leveringsbetingelser ► 27



Teknisk informasjon

Farger og beleggtyper

Oppdag nye fasader

Velkommen til vår verden av stål. Frigjør fantasien! Arval tilbyr et uovertruffent utvalg der symfonier av farger inspirerer til arkitektoniske effekter. Patinerte eller blanke aspekter; matt overflate, rustfritt stål, Krystal, Indaten ... Arval revolusjonerer mulighetene innen overflatebehandling og farger.

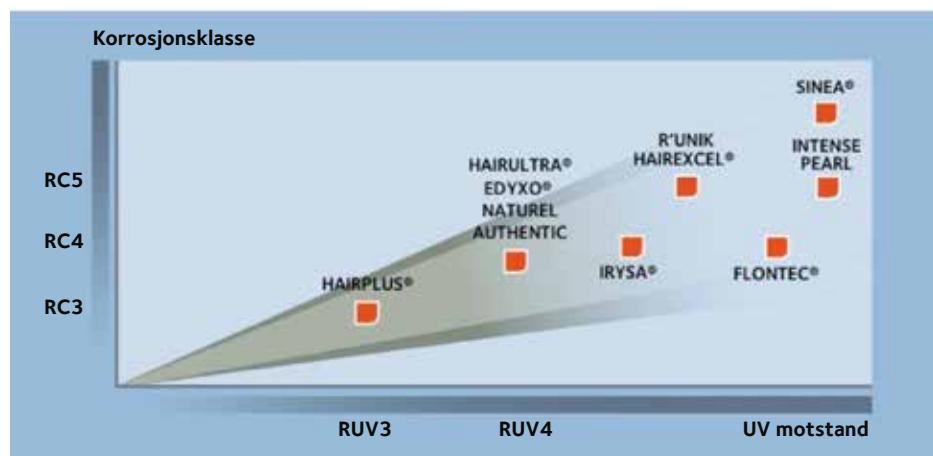
Avansert teknologi

Arval fra ArcelorMittal tilbyr skreddersydde løsninger i henhold til dine ønsker og behov. Et uendelig utvalg av løsninger og farger, tilpasset til ekstreme klimatiske forhold, termiske egenskaper, akustisk komfort og egenskaper ved brann. Arval fra ArcelorMittal tilbyr produkter i harmoni med miljøet; bærekraftige konstruktive systemer med resirkulerbart stål og holdbare farger tilpasset aktuelt miljø på stedet.

ArcelorMittal Construction har et av Europas mest moderne lakkeringsanlegg for tynnplater av stål og kan levere lakk-kvaliteter for nært sagt et hvert behov og har et av markedets mest omfattende kulørprogram. Ta kontakt med oss for inspirasjon og informasjon!

Til høyre vises grafisk de ulike overflatebehandlingers egenskaper i forhold til motstandevne mot korrosjon og ultrafiolett stråling.

Last ned vår *Materialguide* og *Colorissime fargekart* for å se vårt komplette utvalg.



For å sikre et ArcelorMittal kvalitetsprodukt leveres våre paneler med stålplatetykkelse 0,60mm på utvendig side og 0,50mm på innvendig side. Stålplateenes overflate er beskyttet av et høykvalitets sink/ magnesium belegg under lakksjiktet.

Vårt standard lakking er Hairplus 25µ på utvendig overflate samt 12µ interiørlakk på innvendig overflate. Se forøvrig tilgjengelig standard fargeutvalg tilhørende hvert produkt i denne brosjyren.

Brannegenskaper for overflater (EN 13501-1)

Klasse d0: Ingen brennende dråper
Klasse d1: Kun begrenset mengde brennende dråper og partikler
Klasse d2: Ingen krav

Klasse "d" angir brennbarten til panelenes overflate og våre harde tynnsjiksbelegg på 12 – 60µ oppnår beste klassifisering "d0".



Sandwichpaneler isolert med Mineralull

Mineralullpaneler leveres for bruk til vegg og tak.

Vi leverer paneler med synlig innfesting for liggende montering. Skruene blir skjult under beslagene ved skjøt på søylene og hjørner. For vertikal montering anbefaler vi å benytte paneler med overlapp beregnet på skjult innfesting i lengderetning. For å oppnå maksimal styrke og planhet vendes mineralullens fibre 90 grader.

Panelene har en kjerne av mineralull med densitet 85 kg/m³ som standard. Denne kvaliteten er optimal mht. varmeisolering (U-verdi) og vekt. Ved behov av økt bæreevne kan våre paneler leveres med mineralull med 100 kg/m³ eller 120 kg/m³ mot et mindre pristillegg. Vær oppmerksom på at panelenes U-verdi da blir noe redusert. Mineralullisolasjonens fibre vendes 90 grader for å oppnå maksimal styrke og planhet.

Det er viktig at panelene leveres med riktig type tetnings-lister i forhold til krav til tettethet for luft og vann samt brannmotstandsevne. De ulike varianter påmonteres i fabrikk, men type må angis ved bestilling. Som standard leveres type J6 som beskytter langsgående skjøt utvendig mot fukt og regn og innvendig diffusjonstett. Type J5 må monteres på alle paneler der veggen skal være brannklassifisert. Se tabell side 5 for nærmere beskrivelse samt panelenes tekniske data.

OBS: I tillegg til påmonterte tettelister fra fabrikk må alltid panelenes ender forsegles slik at vann ikke trenger inn mellom panel og beslag.

Brannegenskaper (EN 13501-1)

Våre paneler isolert med mineralull klassifiseres som A2-s1, d0 og har høy brannmotstandsevne. Mineralull klassifiseres normalt i A1, men på grunn av limet mellom isolasjon og ut-/innv. stålplate blir mineralullpaneler generelt klasset i A2.

Vegger med mineralullpaneler kan klassifiseres i EI 60 til EI 180 (EN 13501-2) avhengig av paneltykkelse, spennvidde og påmonterte brannsikre tetningslister fra fabrikk.



Sandwichpaneler isolert med PIR

PIR - Polyisocyanurat er et unikt isolasjonsmateriale der man kan redusere isolasjonstykkelsen til nesten det halve sammenlignet med Mineralull og EPS.

Produktets U-verdi beregnes iht. EN 14509. Det er verdien Up som skal benyttes der U-verdien er beregnet inklusive tillegg for omleggskjøter og minimum 3 måneders aldring av PIR skummet.

For isolerte bygninger skal det benyttes verdi Up beregnet ved 10 °C. For Fryserom kan Up beregnes ved 0 °C og vil gi en noe bedre isolasjonsverdi.

Brannegenskaper (EN 13501-1)

Sandwichpaneler med kjerne av PIR er i dag normalt klassifisert som B-s1, d0 eller B-s2, d0 der klasse s angir røykutvikling ved brann.

Klasse s1: Lav røykproduksjon

Klasse s2: Moderat røykproduksjon

Klasse s3: Ingen krav til røykproduksjon

PIR er en type polyuretan som har gjennomgått omfattende modifisering der brann medfører at isolasjonen forkuller og det forkullede sjiktet beskytter resten av kjernen ved en brann. PIR isolasjon må ikke forveksles med Ekspandert Polystyren (EPS) som har meget dårlig motstandsevne mot brann.

Våre PIR paneler kan leveres brannklassifisert opp til EI30 for veggpaneler og REI 30 (EN 13501-2) for takpaneler, se forøvrig produktspesifikasjoner på side 16, 19, 21 og 22.

FM Godkjenning

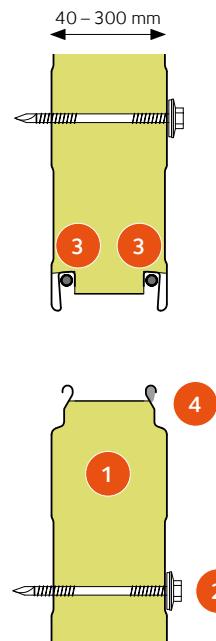
ONDATHERM 2000–2003 paneler kan for yttervegger, innervegger og himlinger leveres med sertifisering fra FM-Godkjenning (divisjon av FM Global) iht. standard 4881, inkludert brann, vind og regntester. Disse testene gir svært pålitelige resultater som er mer nøyaktige enn gjeldende krav i nasjonale og europeiske standarder.



Promisol Rock

Mineralullpanel til vegg

ArcelorMittal



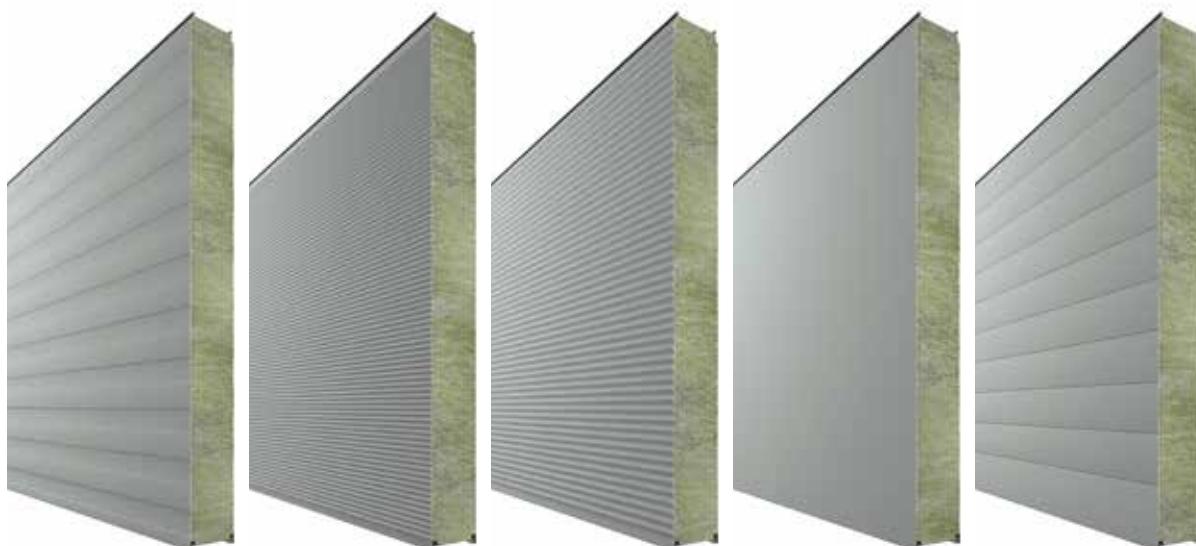
- 1 Mineralullisolasjon
- 2 Innfesting
- 3 Tettelist (valgfri)
- 4 Fuges i hulrom 10 cm inn fra hver panelende på utvendig side

Modulhøyder

3000 serien: 1000 mm
5000 serien: 1200 mm

Andre modulhøyder kan leveres på forespørsel avhengig av kvantitet og leveringstid.

Utvendig overflate



Promisol Rock 3003-5003

Karakteristikk	mm	40		60		80		100		120		150		200		240		300	
PANELTYKKELSE		85	120	85	120	85	120	85	120	85	120	85	120	85	120	85	120	85	120
DENSITET	kg/m³	85	120	85	120	85	120	85	120	85	120	85	120	85	120	85	120	85	120
Vekt (0,60mm/0,50mm)	kg/m²	13,0	14,40	14,70	16,80	16,40	19,20	18,10	21,60	19,80	24,00	22,40	27,60	26,60	33,60	30,00	38,40	35,10	45,60
U-verdi	W/m²K	0,9	1,0	0,6	0,67	0,46	0,51	0,37	0,42	0,32	0,35	0,26	0,29	0,19	0,22	0,16	0,18	0,13	0,15
Nominell tykkelse +/-%	mm	41		61		83		97		118		147		198		237		297	
Antall paneler pr. koli	stk	24		16		12		10		8		7		5		4		3	
Lydisolering	Rw db	31		31		31		31		31		31		31		31		31	
Skyddsklass, godkjent SP ¹⁾																2	2	2	
Brannklasse (EN 13501-2) ²⁾	EI					60		90		120		180		180		180		180	
Brennbarhet (EN 13501-1)	Klasse										A2-s1,d0								
Dekkende bredde	mm											1.200mm (5000 serie) og 1.000mm (3000 serie)							
Total bredde	mm											1.218mm og 1.018mm							
Maks./min. panel lengder	mm											13.500mm / 2.000mm Kortere paneler på forespørsel							
Glans overflate på utv. side												+/- 15 %							

¹⁾ Godkjening i skyddsklass 2 forutsetter innvendig plate i 0,75mm og utvendig plate 0,60mm. ²⁾ Krav til brannklasse må oppgis ved forespørsel og bestilling da foreskrevne tetningslister må monteres.

►► Paneler leveres med transparent avrivable beskyttelsesfolie på innvendig og utvendig side. Folien bør fjernes innen 3-4 uker etter leveranse og alltid rives av i én operasjon.

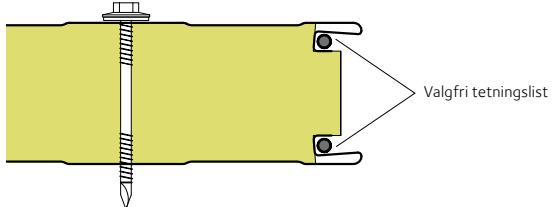
►► Våre paneler leveres med mineralull 85 kg/m³ densitet som standard. Densitet 100 og 120 kg/m³ kan tilbys på forespørsel.

Valg av tetningslister

Type	Innvendig	Utvendig
J2	Lufttett	-
J4	-	Regn- og lufttett
J5	Lufttetthet og brannmotstand ¹⁾	Regn-, lufttetthet og brannmotstand ¹⁾
J6	Lufttetthet	Regn- og lufttetthet

►► Tetningslist type J6 leveres som standard.

¹⁾ Påkrevet tetningslist ved krav om brannmotstand.



Utvendig overflate	Innvendig overflate	Modul	Artikkel	Stålplatetykkeler	Standard Utv./Innv. ²⁾
Ribbed		1000	3003B		
		1200	5003B	min. 0,50 / 0,50 max. 0,75 / 0,75	0,60 / 0,50
Smooth		1000	3023B		
		1200	5023B		
Micro 12 mm		1000	3503B		
		1200	-	min. 0,50 / 0,50 max. 0,75 / 0,75	0,60 / 0,50
		1000	3523B		
		1200	-		

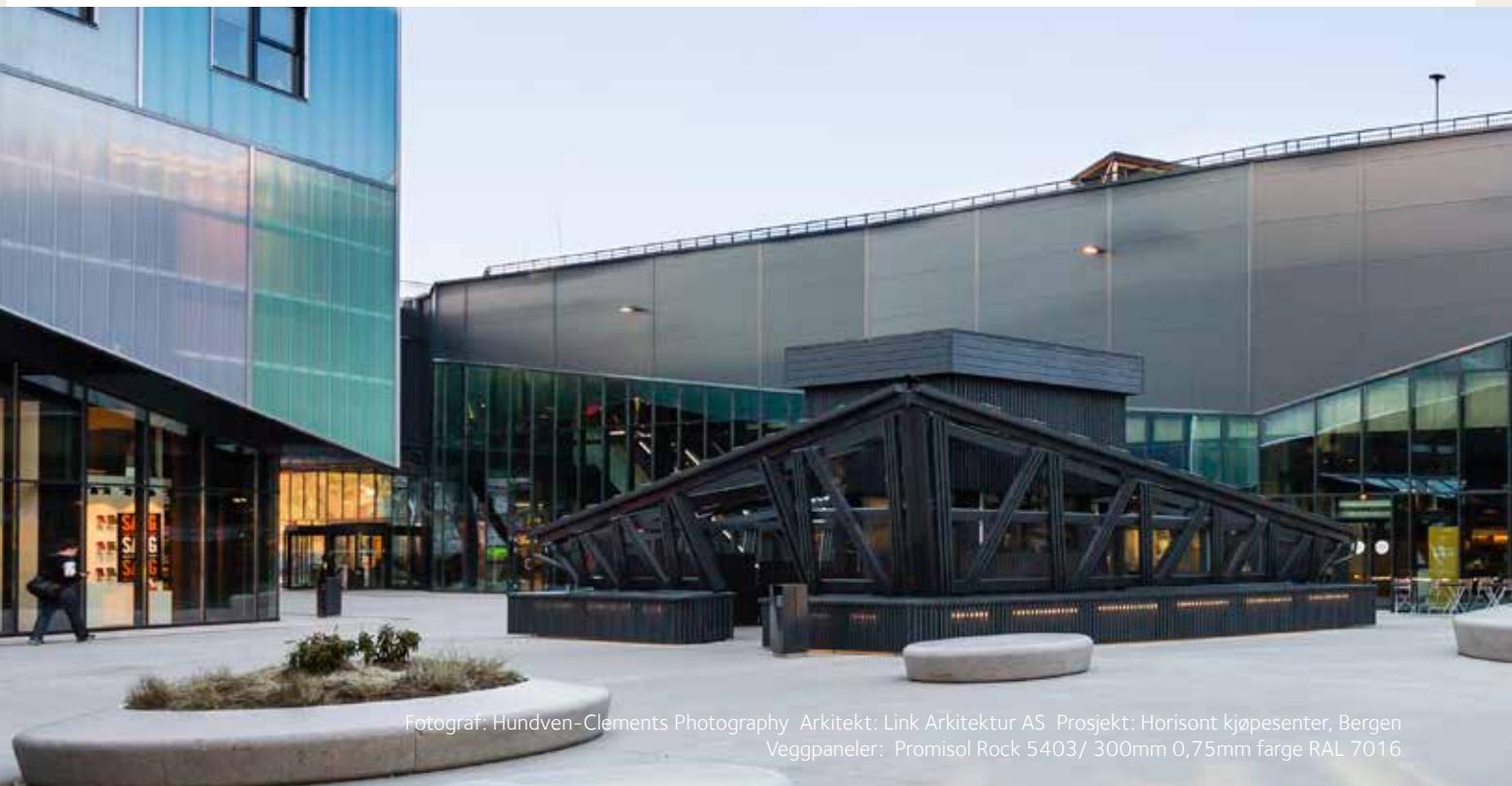
²⁾ Maksimum og minimum stålplatetykkeler. Forespør om utvalg/produksjonsmuligheter.

Fortsettelse neste side >>>

Promisol Rock 3003-5003

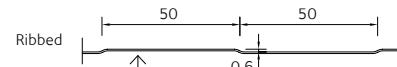
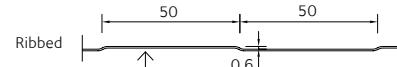
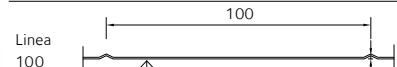
Utvendig overflate	Innvendig overflate	Modul	Artikkel	Stålplatelykkelse	
				Utv./Innv. ²	Standard Utv./Innv.
<<< Fortsettelse fra forrige side					
Micro 20 mm	Ribbed 50 50 0,6	1000 1200	3603B 5603B		
	Linea 100 100 1,0	1000 1200	- 5613B	min. 0,50/0,50 max. 0,75/0,75	0,60/0,50
	Smooth	1000 1200	3623B 5623B		
Linea 100	Ribbed 50 50 0,6	1000 1200	3403B -		
	Linea 100 100 1,0	1000 1200	- -	min. 0,50/0,50 max. 0,75/0,75	0,60/0,50
	Smooth	1000 1200	3423B -		
Linea 200	Ribbed 50 50 0,6	1200	5703		
	Linea 100 100 1,0	1200	5713	min. 0,50/0,50 max. 0,75/0,75	0,60/0,50
	Smooth	1200	5723		

Fortsettelse neste side >>>

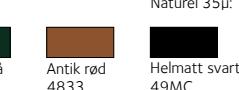


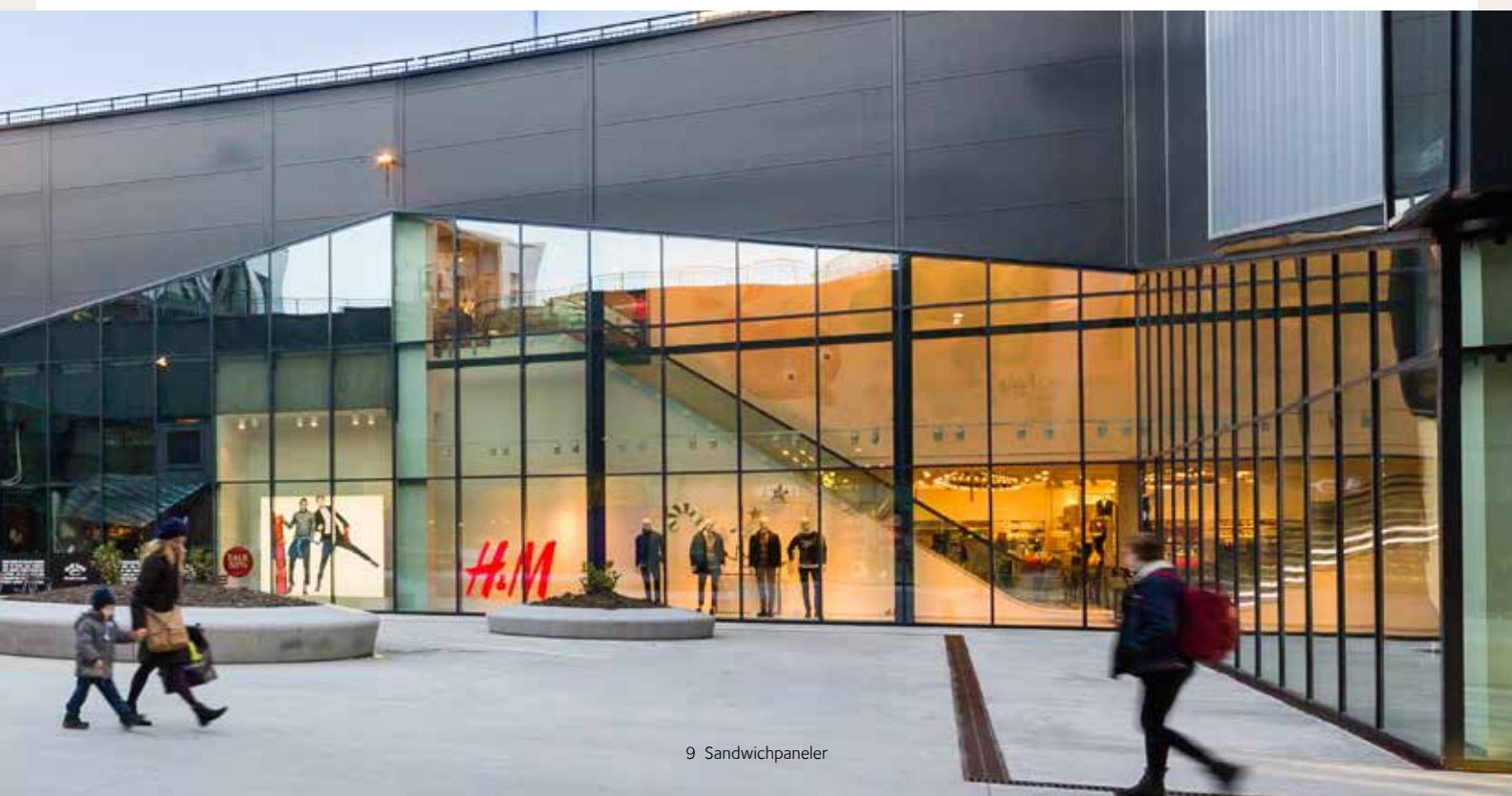
Fotograf: Hundven-Clements Photography Arkitekt: Link Arkitektur AS Prosjekt: Horisont kjøpesenter, Bergen
Veggpaneler: Promisol Rock 5403 / 300mm 0,75mm farge RAL 7016

Promisol Rock 3003-5003

Utvendig overflate	Innvendig overflate	Modul	Artikkel	Stålplatetykkelse	
				Utv./Innv. ²	Standard Utv./Innv.
<<< Fortsettelse fra forrige side					
Linea 600	Ribbed 600 	1200	5803		
	Linea 100 	1200	5813	min. 0,50 / 0,50 max. 0,75 / 0,75	0,60 / 0,50
	Smooth 	1200	5823		
Smooth	Ribbed 100 	1000	3203B		
	Linea 100 	1000	-	min. 0,50 / 0,50 max. 0,75 / 0,75	0,60 / 0,50
	Smooth 	1000	3223B		
		1200	5223B		

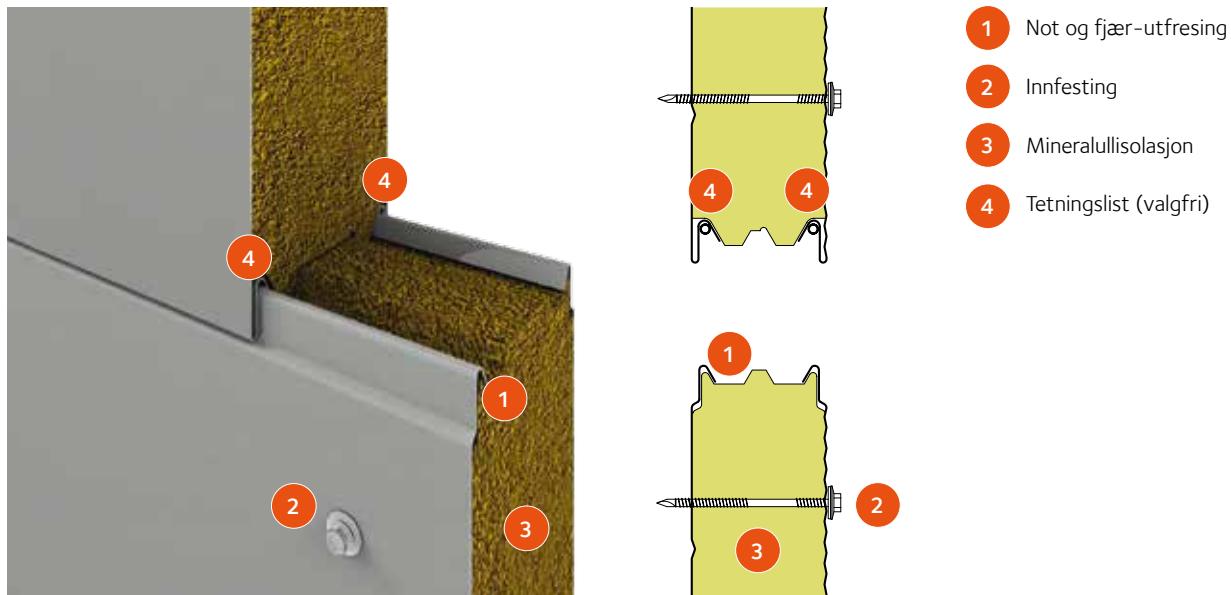
² Maksimum og minimum stålplatetykkeler. Foresør om utvalg/produksjonsmuligheter.

Fargeutvalg						
Belegg utvendig, 0,60 mm, Hairplus 25µ:						Vennligst ta kontakt med oss ved ønske om andre farger/belegg. Se vårt utvalg i Colorissime.
1.200mm paneler - 5000 serien						
1.000mm paneler - 3000 serien						
Belegg innvendig, 0,50 - 0,75 mm Interiør 12µ, alle paneltyper:						



Pflaum FE/FO

Mineralullpanel til vegg



Utvendig overflate



Pflaum FE/FO

Utvendig overflate	Innvendig overflate	Modul	Artikkel	Stålplatetykkeler	
				Utv./Innv. ²	Standard Utv./Innv.
Linea	Smooth	600	FE 03 / 0		
		915	FE 05 / 0		
		1000	FE 09 / 0		
		1100	FE 010 / 0		
		1200	FE 011 / 0		
		600	FE 07 / 0		
		600	FE 03 / 03	min. 0,50 / 0,50 (FO: min. 0,55 / 0,55)	FE 0,60 / 0,50 (FO 0,60 / 0,55)
		915	FE 05 / 05	max. 0,75 / 0,75	
		915	FE 05 / 09		
		915	FE 09 / 05		
		1000	FE 09 / 09		
		1000	FE 010 / 010		
		1100	FE 011 / 011		
		1200	FE 07 / 07		
Smooth	Smooth	600	FE 0 / 0		
		915			
		1000			
		1100			
		1200			
		600	FE 0 / 03	min. 0,60 / 0,50 (FO: min. 0,60 / 0,55)	FE 0,60 / 0,50 (FO 0,60 / 0,55)
		915	FE 0 / 05	max. 0,75 / 0,75	
		915	FE 0 / 09		
		1000	FE 0 / 010		
		1100	FE 0 / 011		
		1200	FE 0 / 07		
Micro	Smooth	600	FE LD2 / 0	min. 0,50 / 0,50 (FO: min. 0,60 / 0,55)	FE 0,60 / 0,50 (FO 0,60 / 0,55)
		915		max. 0,75 / 0,75	
		1000			
		1100			
		1200			
		600	FE LD2 / 03		
		915	FE LD2 / 05		
		915	FE LD2 / 09	min. 0,60 / 0,50 (FO: min. 0,60 / 0,55)	FE 0,60 / 0,50 (FO 0,60 / 0,55)
		1000	FE LD2 / 10	max. 0,75 / 0,75	
		1100	FE LD2 / 011		
		1200	FE LD2 / 07		
Medium profilert	Smooth	915			
		1000	FE MD / 0		
		1100			
		1200			
		915	FE MD / 05	min. 0,50 / 0,50 (FO: min. 0,55 / 0,55)	FE 0,60 / 0,50 (FO 0,60 / 0,55)
		915	FE MD / 09	max. 0,75 / 0,75	
		1000	FE MD / 010		
		1100	FE MD / 011		
		1200			
V-profilert ¹	Smooth	600	FE VD / 0		
		915			
		1100			
		1200			
		600	FE VD / 03	min. 0,50 / 0,50 (FO: min. 0,55 / 0,55)	FE 0,60 / 0,50 (FO 0,60 / 0,55)
		915	FE VD / 05	max. 0,75 / 0,75	
		915	FE VD / 09		
		1100	FE VD / 011		
		1200			

► Panel betegnelse: PFLAUM FE Panel produsert av mineralull med tetthet per 100 kg/m³ PFLAUM FO.

► Ønsker man paneler med mineralull densitet på 140 kg/m³, bruk betegnelsen PFLAUM FO.

► På overflaten O og LD2 kan dekkbredd fra 600 mm til 1200 mm leveres på forespørsel.

¹ e 03 / 05 / 07 = 152,5 mm x VD = 60,6 mm y VD = 2,7 mm
09 / 010 / 011 = 91,6 mm VD2 = 49,7 mm VD2 = 2,1 mm

² Maksimum og minimum stålplatetykkeler. Forespør om utvalg/produksjonsmuligheter.

Pflaum FE/FO

Karakteristikk	mm	50 ^{1, 4,}		60 ¹		80		100		120		140		160		180		200		220 ¹	
Mineralull-type	Type	FE	FO	FE	FO	FE	FO	FE	FO	FE	FO	FE	FO	FE	FO	FE	FO	FE	FO	FE	FO
Vekt (0,60 mm / 0,50 mm)	kg/m ²	14,9	16,9	15,9	18,3	17,9	21,1	19,9	23,9	21,9	26,7	23,9	29,5	25,9	32,3	27,9	35,1	29,9	37,9	—	40,7
max. antall/kolli	Stk	21	—	17	—	13	—	10	—	8	—	7	—	6	—	5	—	5	—	4	
max. vekt pr. pakke	kg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2500	—	—	—	—	
max. lengde BBR 600 mm ²	m	7,5	—	12,0	—	14,0	—	14,0	—	14,0	—	14,0	—	14,0	—	14,0	—	14,0	—	14,0	
max. lengde BBR 915 mm ²	m	7,5	—	12,0	—	14,0	—	14,5	—	15,5	—	15,5	—	14,5	—	14,0	—	12,5	—	12,5	
max. lengde BBR 1000 mm ²	m	7,5	—	12,0	—	14,0	—	15,5	—	15,5	—	15,5	—	14,0	—	12,5	—	11,5	—	11,5	
max. lengde BBR 1100 mm ²	m	7,5	—	12,0	—	14,0	—	14,5	—	15,5	—	14,5	—	12,5	—	11,5	—	10,5	—	10,5	
max. lengde BBR 1200 mm ²	m	7,5	—	11,0	—	14,0	—	14,5	—	15,5	—	14,5	—	11,5	—	10,5	—	9,5	—	9,5	
min. lengde	m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2 (Paneler < 2,0 m må kappes manuelt)	—	—	—	—	
totale panelbredde	mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	621 / 936 / 1021 / 1121 / 1221	—	—	—	—	

U-verdi³, iht. EN 14509

med CE-merking	W/(m ² K)	0,81	0,91	0,67	0,76	0,50	0,57	0,41	0,46	0,34	0,38	0,29	0,33	0,25	0,29	0,23	0,26	0,20	0,23	—	0,22
Lydisolering (EN ISO 717-1)	Rw db	30	32	30	32	30	32	30	32	30	32	30	32	30	32	30	32	30	32	31	32
Brennbarhet (EN 13501-1)	Klasse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A2-s1, d0	—	—	—	—	—	—
Brannklasse (EN 13501-2)	EI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

► For sikrere håndtering av Pflaum brannsikre paneler leveres utvendig side med avrivbar beskyttelsesfolie. Beskyttelsesfolie på innvendig side kan leveres på forespørsel.

► Krav til brannklasse må oppgis ved forespørsel/bestilling da brannklassifiserte paneler iht. testrapporten skal leveres med Intumex brannbeskyttelsesmasse.

¹ På forespørsel

² Max. produksjonslengde kan kun leveres i hele bunthøyder på grunn av buntens stivhet.

³ For dekkende bredde 1000 mm

⁴ Ikke tilgjengelig for Pflaum FOM/FEM

Fargeutvalg

Belegg utvendig, 0,60 mm, Hairplus 25μ:



Belegg innvendig, 0,50 – 0,55 mm
Interior 12μ:

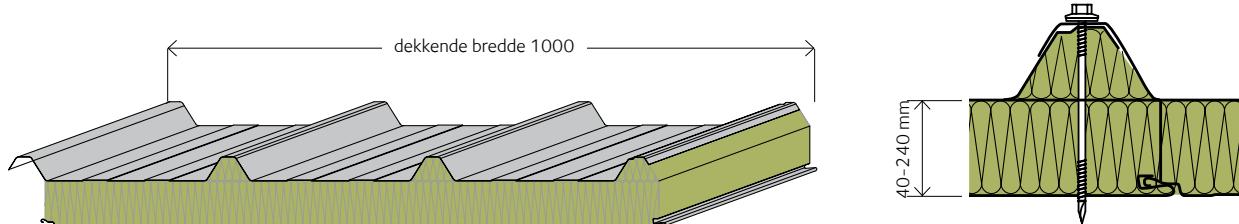


Vennligst ta kontakt med oss ved ønske om andre farger/belegg.
Se vårt utvalg i Colorissime.



Promisol Rock 3005 T

Mineralullspanel til tak/vegg



Karakteristikk												
PANELTYKKELSE	mm	60	80	100	120	150	200	240				
DENSITET	kg/m³	85	120	85	120	85	120	85	120	85	120	85
Vekt (0,60mm/0,50mm)	kg/m²	14,5	16,60	16,20	19,00	17,90	21,40	19,60	23,80	22,20	27,40	26,40
U-verdi	W/m²K	0,6	0,67	0,46	0,51	0,37	0,42	0,32	0,35	0,26	0,29	0,19
Nominell tykkelse +/-%	mm	61		83		97		118		147		198
Antall paneler pr. kolli	stk	16		12		10		8		7		5
Lydisolering	Rw db	30		31		31		31		31		31
Brannklasse (EN 13501-2) ¹	El		60		90		120		180		180	
Brennbarhet (EN 13501-1)	Klasse					A2-s1,d0						
Utvendig stålplatetykkelse	mm					Standard 0,60 mm, 0,75 mm - 0,88 mm på forespørsel						
Innvendig stålplatetykkelse	mm					Standard 0,50 mm, 0,60 mm på forespørsel						
Dekkende bredde	mm					1.000 mm						
Total bredde	mm					1.050 mm						
Maks./min. panellengder	mm					13.500 mm / 2.000 mm Kortere paneler på forespørsel						
Glans overflate på utvendig side						+/- 15 %						
Avmasking ³	mm					80 - 300 mm						

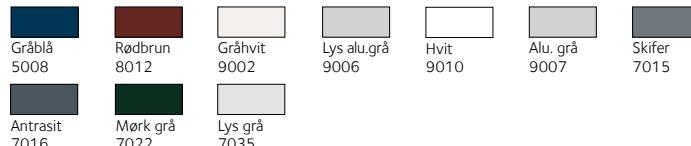
► Våre paneler leveres med mineralull 85 kg/m³ densitet som standard. Densitet 120 kg/m³ kan tilbys på forespørsel.

¹ Krav til brannklasse må oppgis ved forespørsel og bestilling da foreskrevne tettelister må monteres ² Silkmatt overflate anbefales spesielt på mørke kulører. Paneler leveres med transparent avrivable beskyttelsesfolie på innvendig og utvendig side. Folien bør fjernes innen 3-4 uker etter leveranse og alltid rives av i én operasjon.

³ Avmasking ved panellengde/overlap må alltid angis ved bestilling.

Fargeutvalg

Belegg utvendig, 0,60 mm, Hairplus 25u:



Vennligst ta kontakt med oss ved ønske om andre farger/belegg.
Se vårt utvalg i Colorissime.

Belegg innvendig, 0,50 og 0,60 mm,
Interiør 12u



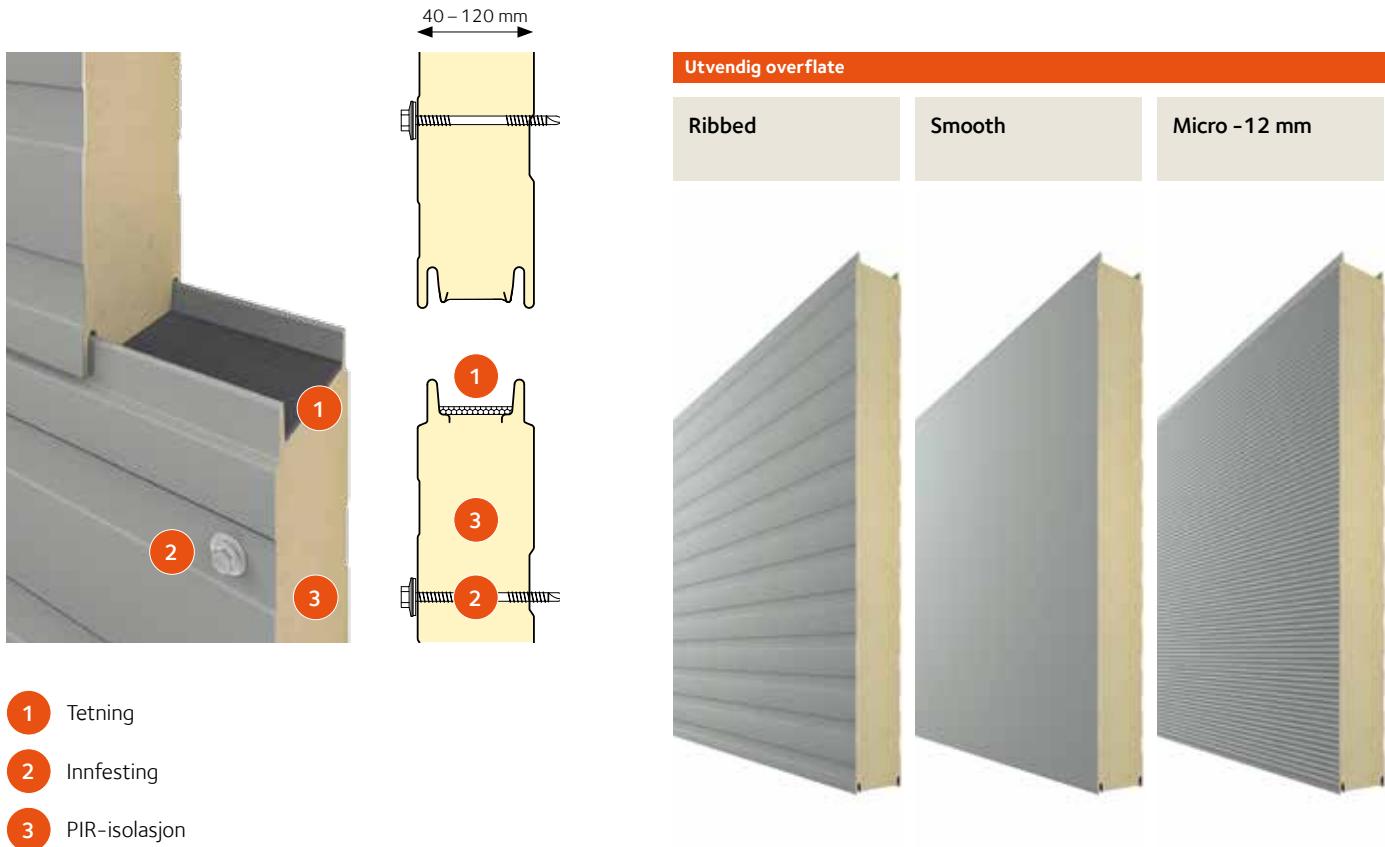


Fotograf: Hundven-Clements Photography Arkitekt: Link Arkitektur AS Prosjekt: Horisont kjøpesenter, Bergen
Veggpaneler: Promisol Rock 5403 / 300mm 0,75mm farge RAL 7016



Ondatherm 1003

PIR - veggpaneler



- 1 Tetning
- 2 Innfesting
- 3 PIR-isolasjon

Karakteristikk

PANELTYKKELSE	mm	40	60	80	100	120
Panelvekt (0,60mm/0,50mm)	kg/m ²	11,50	12,30	13,10	13,10	14,70
Up iht. EN 14509 målt ved 10 °C, λ=0,0225 W/mK	W/m ² K	0,51	0,35	0,27	0,22	0,18
Up iht. EN 14509 målt ved 0 °C, λ=0,0215 W/mK	W/m ² K				0,21	0,17
Antall paneler pr. kolli	stk	24	16	12	10	8
Lydisolering	Rw db	25	25	25	25	25
Brannklasse* (EN 13501-2)	EI			30	30	
Brennbarhet (EN 13501-1)	Klasse	B-s1,d0				
Dekkende bredde	mm	1000mm +/- 5mm				
Total bredde	mm	1019mm +/- 5mm				
Maks./ min. panellengder	mm	13.500mm / 2.000mm Kortere paneler på forespørsel				
Glans overflate på utvendig side	%	+/- 15 %				

* Ved behov av brannklassifisert vegg må brannsikker pakning monteres, kontakt oss for nærmere info.

Paneler leveres med transparent avrivable beskyttelsesfolie på innvendig og utvendig side. Folien bør fjernes innen 3-4 uker etter leveranse og alltid rives av

U-verdi Up er beregnet med min. 3 mm gammelt skum og med omleggsskjøt. U-verdi målt ved 0 C kan benyttes for kjøle-/fryserom.

Fargeutvalg

Belegg utvendig, Hairplus 25µ:

- 0,50 mm						
- 0,60 mm						

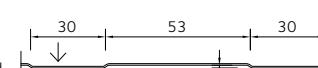
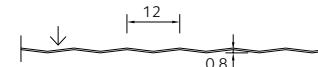
Belegg innvendig, 0,50 og 0,60 mm, Interiør 12µ:

	Gråhvit 9002
	Gråhvit 902

Vennligst ta kontakt med oss ved ønske om andre farger/belegg. Se vårt utvalg i Colorissime.



Ondatherm 1003

Utvendig overflate	Innvendig overflate	Modul	Artikkel	Stålplatetykkelser	
				Utv./Innv. ²	Standard Utv./Innv.
Ribbed	 	Ribbed	35 47/53 35 ↓ 3,5	1003B	min. 0,50 / 0,40 max. 0,75 / 0,75
Smooth		1000	1003BF	min. 0,50 / 0,60 max. 0,75 / 0,75	0,60 / 0,50
Linea 100		1003BR	100 1,2	min. 0,50 / 0,50 max. 0,75 / 0,75	
Micro	 	Ribbed	35 47/53 35 ↓ 3,5	1003BM	min. 0,50 / 0,40 max. 0,75 / 0,75
Smooth		1000	1003BMF	min. 0,50 / 0,60 max. 0,75 / 0,75	0,60 / 0,50
Linea 100		1003BMR	100 1,2	min. 0,50 / 0,50 max. 0,75 / 0,75	
Smooth		Ribbed	35 47/53 35 ↓ 3,5	1003BFG	min. 0,75 / 0,40 max. 0,75 / 0,75
Smooth		1000	1003BFF	min. 0,75 / 0,60 max. 0,75 / 0,75	0,60 / 0,50
Linea 100		1003BFR	100 1,2	min. 0,75 / 0,50 max. 0,75 / 0,75	

² Maksimum og minimum stålplatetykkelser. Forespør om utvalg/produksjonsmuligheter.

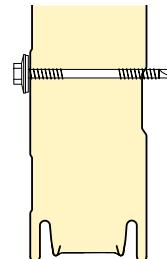


Promisol V 1150 / V 1100* / V 1000*

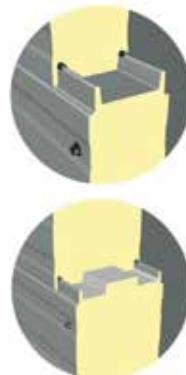
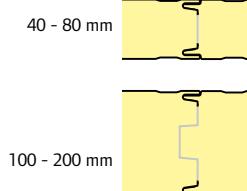
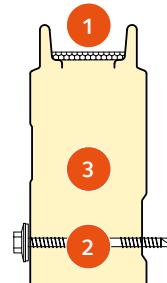
ArcelorMittal

PIR - veggpaneler

* 1100/1000mm modul kan leveres på forespørsel, forutsatt minimums kvantitet



- 1 Tetning
- 2 Innfesting
- 3 PIR-isolasjon



Utvendig overflate

Ribbed

Smooth

Micro -8 mm



Overflater

Utvendig overflate	Innvendig overflate	Typebetegnelse
Ribbed	Ribbed	V 1150 N / N
Micro	Ribbed	V 1150 M / N

Panelene leveres som V 1150 N/N, utvendig og innvendig ribbed, dersom ikke annen overflate er bestilt

Promisol V 1150 / V 1100 / V 1000

Karakteristikk

PANELTYKKELSE	mm	40	60	80	100	120	140	160	180	200
Panelvekt (0,60mm/0,50mm)	kg/m ²	12,69	13,49	14,29	15,09	15,89	16,69	17,49	18,29	19,09
Up iht. EN 14509 målt ved 10 °C, λ=0,0225 W/mK	W/m ² K	0,51	0,35	0,27	0,22	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11
Up iht. EN 14509 målt ved 0 °C, λ=0,0215 W/mK	W/m ² K			0,21		0,17	0,15	0,13	0,12	0,11
Antall paneler pr. kolli	stk	27	19	14	11	9	8	6	6	6
Lydisolering	Rw db	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Brannklasse* (EN 13501-2)	EI				30	30	30	30	30	30
Brennbarhet (EN 13501-1)	Klasse						B-s2,d0			
Utvendig stålplatelykkelse	mm						Standard 0,60mm. 0,50mm og 0,75mm på forespørsel			
Innvendig stålplatelykkelse	mm						Standard 0,50mm. 0,60mm på forespørsel			
Dekkende bredde	mm						1 150 mm +/-5. 1100 mm på forespørsel			
Total bredde	mm						1 169 mm +/-5. 1119 mm på forespørsel			
Maks./ min. panelengder	mm						13.600mm / 2.500mm			
Glans overflate på utvendig side							+/- 15%			

- U-verdi Up er beregnet med min. 3 mnd gammelt skum og med omleggsskjøt.
- U-verdi målt ved 0 C kan benyttes for kjøle-/fryserom.
- Panelene leveres med transparent avrivbar folie på utvendig og innvendig side. Folien bør fjernes innen 3-4 uker etter leveranse og alltid rives av i en operasjon.

* Ved behov av brannklassifisert vegg må brannsikker pakning monteres, kontakt oss for nærmere info.
Paneler leveres med transparent avrivbar beskyttelsesfolie på innvendig og utvendig side. Folien bør fjernes innen 3-4 uker etter leveranse og alltid rives av i en operasjon.
U-verdi Up er beregnet med min. 3 mnd gammelt skum og med omleggsskjøt.
U-verdi målt ved 0 C kan benyttes for fryserom.

Fargeutvalg

Belegg utvendig, Hairplus 25μ:

- 0,50 mm	Gråhvitt 9002	Alu. grå 9007	Hvit 9010	Lys alu.grå 9006	Antrasit 7016	Mørk grå 7022	Elfenben 1015
- 0,60 mm	Gråhvitt 9002	Lys grå 7035	Lys alu.grå 9006	Elfenben 1015			

Belegg innvendig, 0,50mm Interiør 12μ, alle paneltyper:

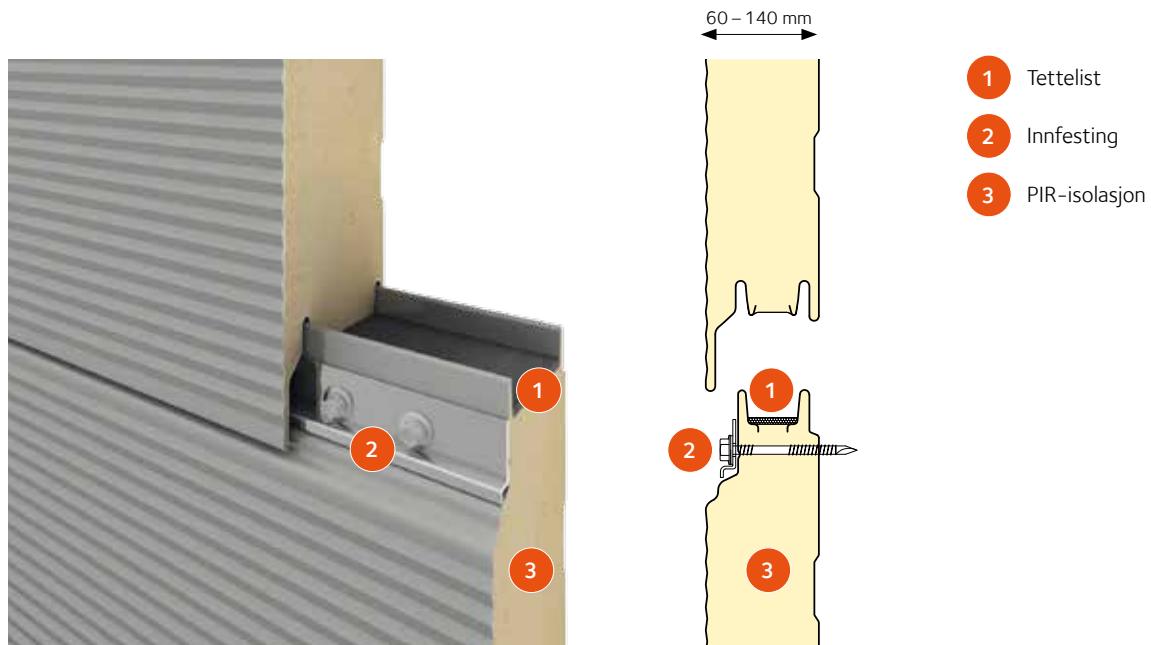
Gråhvitt 912

Vennligst ta kontakt med oss ved ønske om andre farger/belegg.
Se vårt utvalg i Colorissime.



Ondatherm 2000-2003

PIR - veggpaneler



Utvendig overflate

Micro – 12 mm

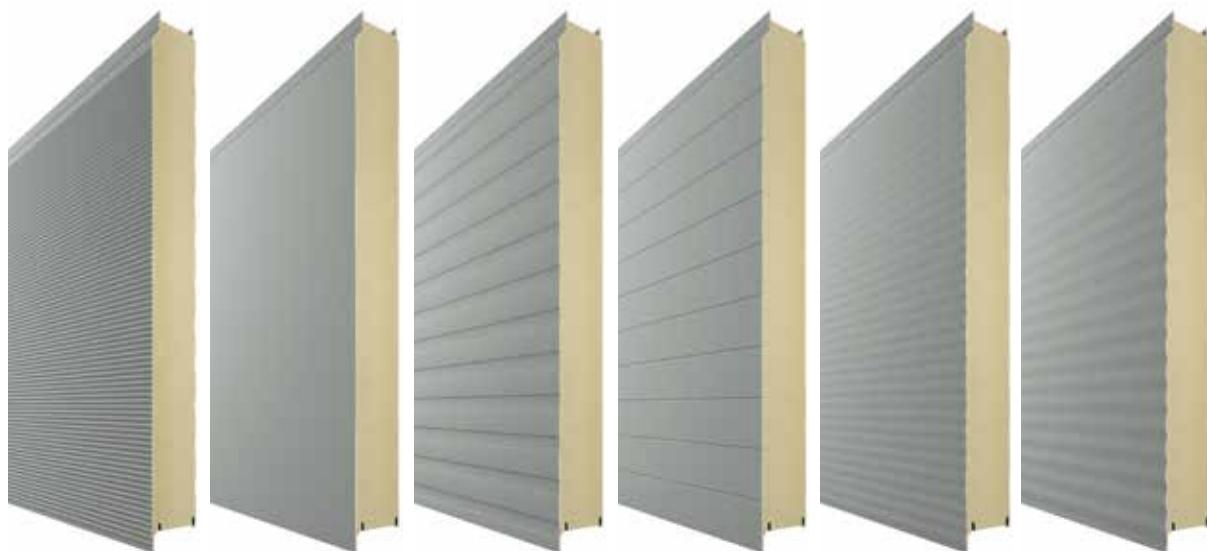
Smooth

Ribbed

Linea

Micro – 30 mm

V-profilert



Ondatherm 2000-2003

Karakteristikk		mm	60	80	100	120	140
Panelvekt (0,60mm/0,50mm)	kg/m ²	12,80	13,60	14,40	15,20	0,16	
Up iht. EN 14509 målt ved 10°C, $\lambda=0,0225 \text{ W/mK}$	W/m ² K	0,41	0,29	0,23	0,19	0,18	
Antall paneler pr. koli	stk	16	12	10	8	7	
Lydisolering	Rw db	25	25	25	25	25	
Brannklasse* (EN 13501-2)	EI						
Brennbarhet (EN 13501-1)	Klasse						B-s2,d0
Utvendig stålplatelykkelse	mm						Standard 0,60mm. 0,50 og 0,75mm på forespørsel
Innvendig stålplatelykkelse	mm						Standard 0,50mm. 0,60mm på forespørsel
Dekkende bredde	mm						1 000 mm +/-5
Total bredde	mm						1 019 mm +/-5
Maks./ min. panel lengder	mm						13.600mm / 1.500mm
Glans overflate på utvendig side	%						+/- 15%

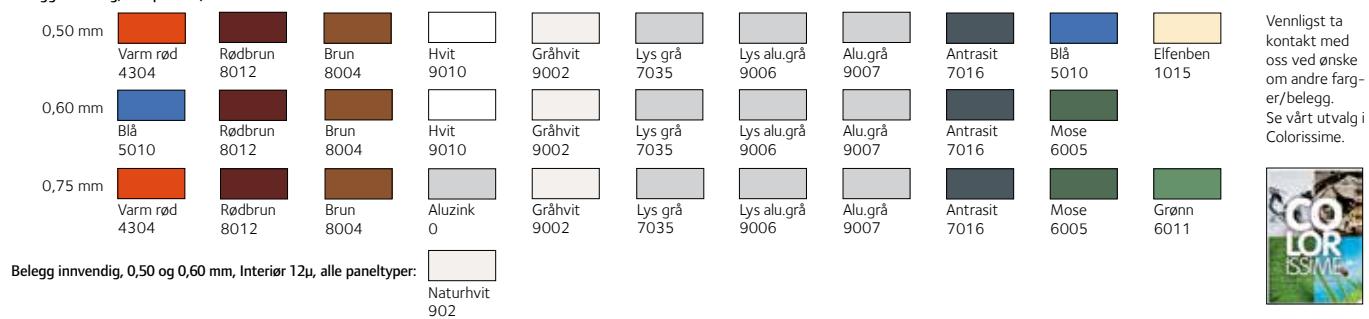
* Ved behov av brannklassifisert vegg må brannsikker pakning monteres, kontakt oss for nærmere info.

Paneler leveres med transparent avivbar beskyttelsesfolie på innvendig og utvendig side. Folien bør fjernes innen 3-4 uker etter leveranse og alltid rives av i én operasjon.

U-verdi Up er beregnet med min. 3 mnd gammelt skum og med omleggsskjøt.
U-verdi målt ved 0 C kan benyttes for kjøle-/fryserom.
Se vårt utvalg i Colorissime.

Fargeutvalg

Belegg utvendig, Hairplus 25μ:



Utvendig overflate	Innvendig overflate	Modul	Artikkel	Stålplatelykkelse	
				Utv./Innv. ²	Standard Utv./Innv.
Ribbed	Ribbed		2003BI	min. 0,50 / 0,40 max. 0,75 / 0,75	
	Smooth		2003BIF	min. 0,50 / 0,60 max. 0,75 / 0,75	0,50 / 0,50 0,60 / 0,50
	Linea 100		2003BIR	min. 0,50 / 0,50 max. 0,75 / 0,75	
Mikro -12	Ribbed		2000B	min. 0,50 / 0,40 max. 0,75 / 0,75	
	Smooth		2000BF	min. 0,50 / 0,60 max. 0,75 / 0,75	0,50 / 0,50 0,60 / 0,50
	Linea 100		2000BR	min. 0,50 / 0,50 max. 0,75 / 0,75	
Smooth	Ribbed		2000BFG	min. 0,50 / 0,40 max. 0,75 / 0,75	
	Smooth		2000BFF	min. 0,50 / 0,60 max. 0,75 / 0,75	0,50 / 0,50 0,60 / 0,50
	Linea 100		2000BFR	min. 0,50 / 0,50 max. 0,75 / 0,75	

² Maksimum og minimum stålplatelykkeler.

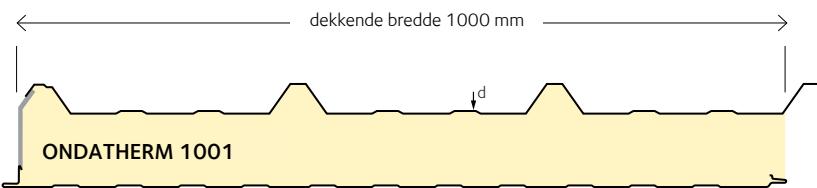
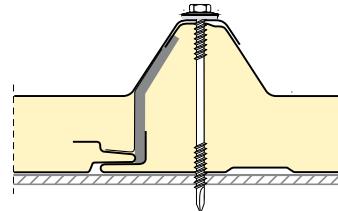
►► Forespør om utvalg/produksjonsmuligheter.

Ondatherm 1001

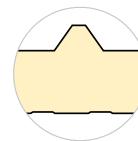
PIR - takpaneler



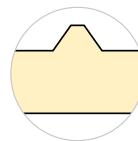
Detalj



Overflater



utvendig
trapesprofilert
innvendig
profilert



utvendig
trapesprofilert
innvendig
plan

Karakteristikk

PANELTYKKELSE	mm	40	60	80	100	120	140
Panelvekt (0,60mm/0,50mm)	kg/m ²	12,20	13,00	13,80	14,60	15,40	16,20
Up iht. EN 14509 målt ved 10°C, λ=0,0225 W/mK	W/m ² K	0,52	0,36	0,27	0,22	0,18	0,16
Antall paneler pr. kolli	stk	16	12	10	8	6	6
Lydisolering	Rw db	25	25	25	25	25	25
Brannklasse (EN 13501-2)	EI			REI 30	REI 30	REI 30	REI 30
Brennbarhet (EN 13501-1)	Klasse			B-s2,d0			
Utvendig stålplatelykkelse	mm			Standard 0,60mm. 0,50 og 0,75mm på forespørsel			
Innvendig stålplatelykkelse	mm			Standard 0,50mm. 0,60 og 0,75mm på forespørsel			
Dekkende bredde	mm			1 000 mm +/-5			
Total bredde	mm			1 019 mm +/-5			
Maks./ min. panel lengder	mm			13.600mm / 1.500mm			
Glans overflate på utvendig side	mm			+/- 15%			
Avmasking ³	mm			50 - 300 mm			

► Panelene leveres med transparent avrivbar folie på utvendig og innvendig side. Folien bør fjernes innen 3-4 uker etter leveranse og alltid rives av i en operasjon.

► U-verdi Up er beregnet med min. 3 mnd gammelt skum og med omleggsskjøt.

³ Avmasking ved panel lengde/overlapp må alltid angis ved bestilling.

Fargeutvalg

Belegg utvendig, Hairplus 25µ:

0,50 mm	Varm rød 4304	Rødbrun 8012	Brun 8004	Hvit 9010	Gråhvit 9002	Lys grå 7035	Lys alu.grå 9006	Alu.grå 9007	Antrasit 7016	Blå 5010	Sahara 1015
0,60 mm	Blå 5010	Rødbrun 8012	Brun 8004	Hvit 9010	Gråhvit 9002	Lys grå 7035	Lys alu.grå 9006	Alu.grå 9007	Antrasit 7016	Mose 6005	
0,75 mm	Varm rød 4304	Rødbrun 8012	Brun 8004	Aluzink 0	Gråhvit 9002	Lys grå 7035	Lys alu.grå 9006	Alu.grå 9007	Antrasit 7016	Mose 6005	Grønn 6011



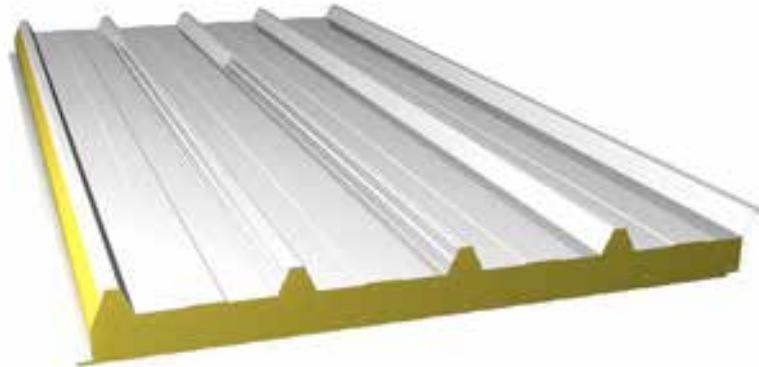
Vennligst ta kontakt med oss ved ønske om andre farger/belegg. Se vårt utvalg i Colorissime.

Belegg innvendig, 0,50 og 0,60 mm, Interiør 12µ, alle paneltyper:

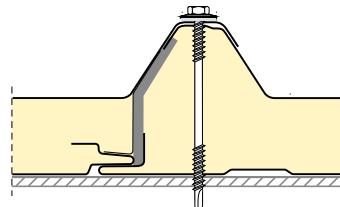


Promisol 1050 TS

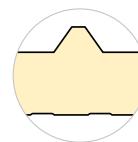
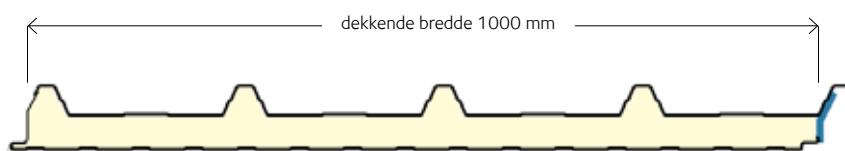
PIR - takpaneler



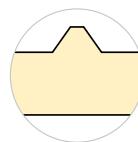
Detalj



Overflater



utvendig
trapesprofilert
innvendig
profilert



utvendig
trapesprofilert
innvendig plan

Karakteristikk

PANELTYKKELSE	mm	40	60	80	100
Panelvekt (0,60mm/0,50mm)	kg/m ²	12,20	12,90	13,80	14,70
Up iht. EN 14509 målt ved 10°C, λ=0,0225 W/mK	W/m ² K	0,53	0,36	0,28	0,22
Antall paneler pr. kolli	stk	16	12	10	8
Lydisolering	Rw db	25	25	25	25
Brannklasse (EN 13501-2)	EI				
Brennbarhet (EN 13501-1)	Klasse		B-s2,d0		
Utvendig stålplatelykkelse	mm		Standard 0,60mm. 0,50 og 0,75mm på forespørsel		
Innvendig stålplatelykkelse	mm		Standard 0,50mm. 0,60 og 0,75mm på forespørsel		
Dekkende bredde	mm		1 000 mm +/-5		
Total bredde	mm		1 019 mm +/-5		
Maks./ min. panel lengder	mm		13.600mm / 2.500mm		
Glans overflate på utvendig side	mm		+/- 15%		
Avmasking ³	mm		50 - 300 mm		

► Panelene leveres med transparent avrivbar folie på utvendig og innvendig side. Folien bør fjernes innen 3-4 uker etter leveranse og alltid rives av i en operasjon.

► U-verdi Up er beregnet med min. 3 mnd gammelt skum og med omleggsskjøt.

³ Avmasking ved panel lengde/overlapp må alltid angis ved bestilling.

Fargeutvalg

Belegg utvendig, 0,60 mm, Hairplus 25µ:



Sahara
1015



Coral
3000



Abyss
5008



Murano
5010



Malachite
6005



Reseda
6011



Antrasit
7016



Platina
7035



Rødbrun
8012



Ebonit
4942



Opale
9010



Silver
9006



Titanium
9007



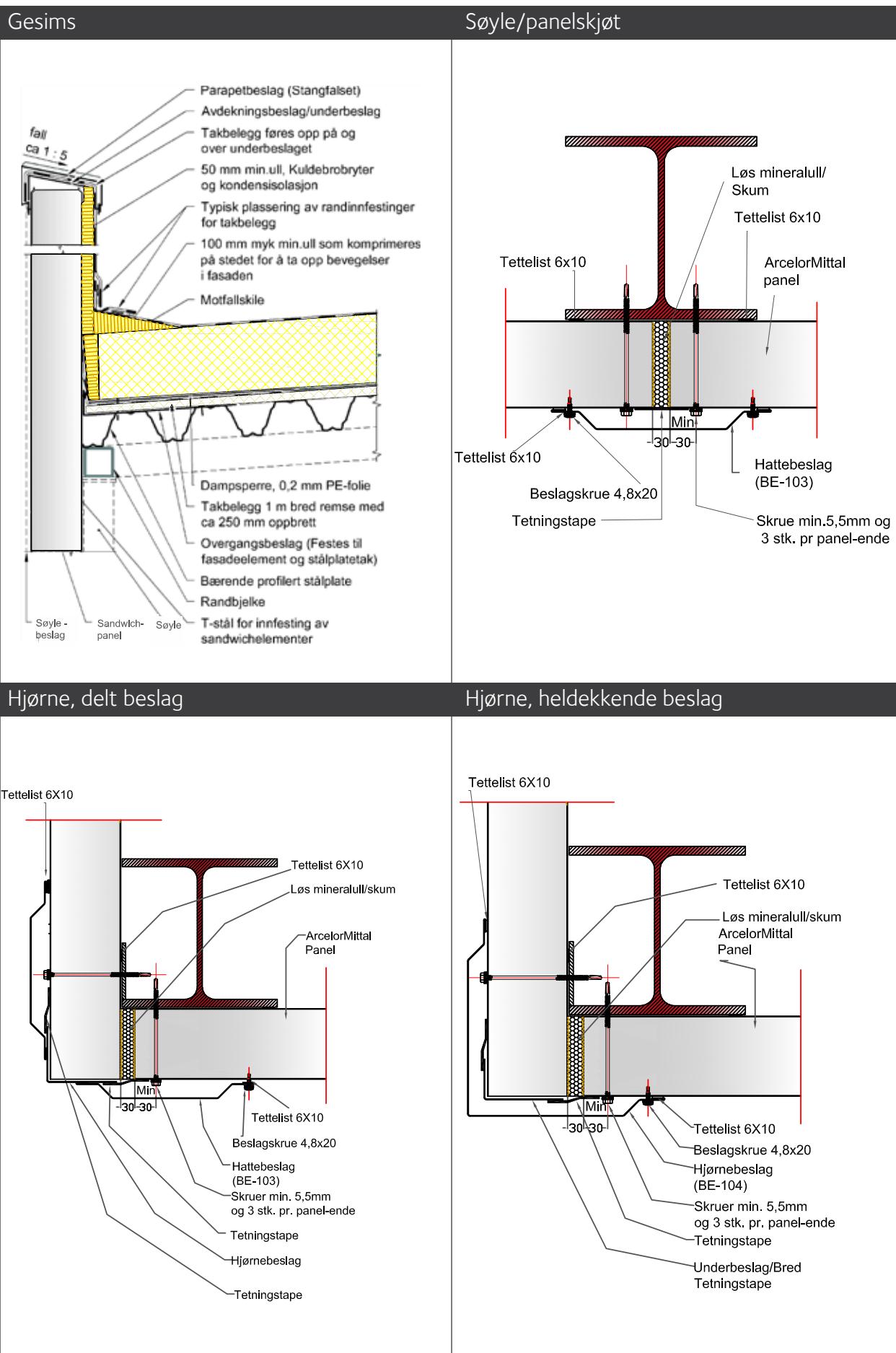
Gråhvitt
9002

Belegg innvendig, 0,50 og 0,60 mm,
Interiør 12µ:
Gråhvitt
9002

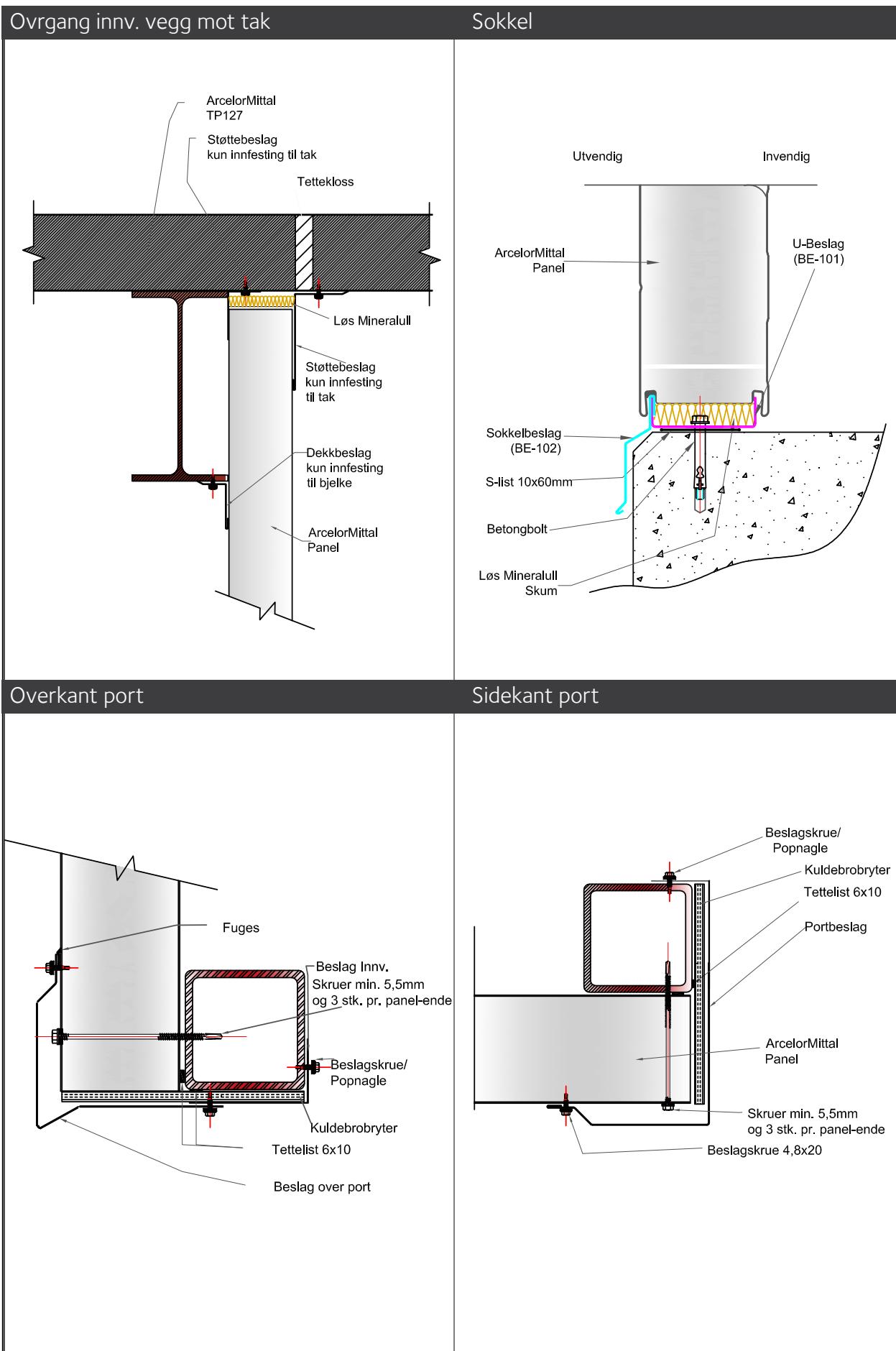


Vennligst ta
kontakt med
oss ved ønske
om andre
farger/belegg.
Se vårt utvalg
i Colorissime.

Detaljer

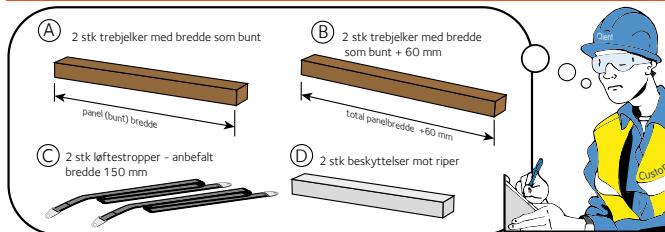


Detaljer

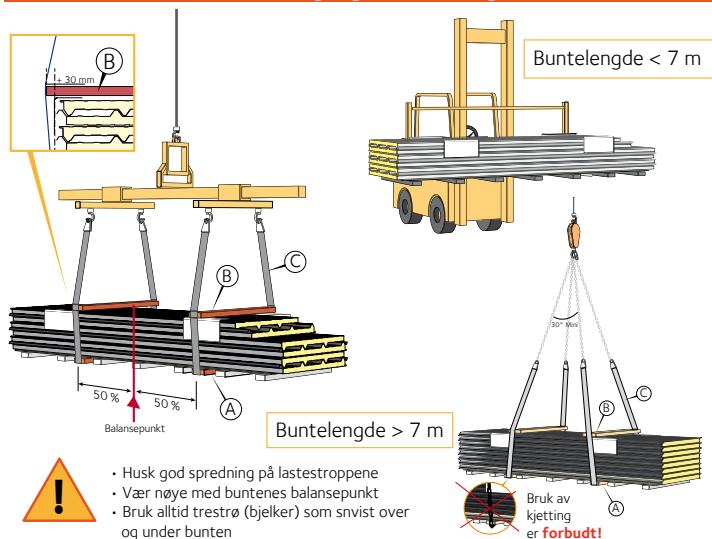


Håndtering

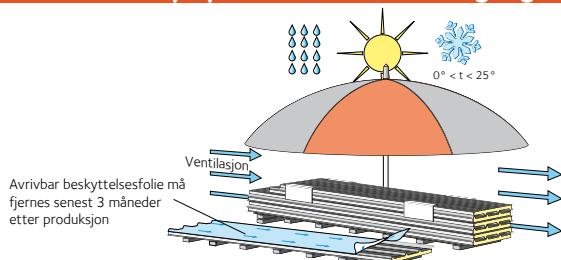
Nødvendig losseutstyr - husk:



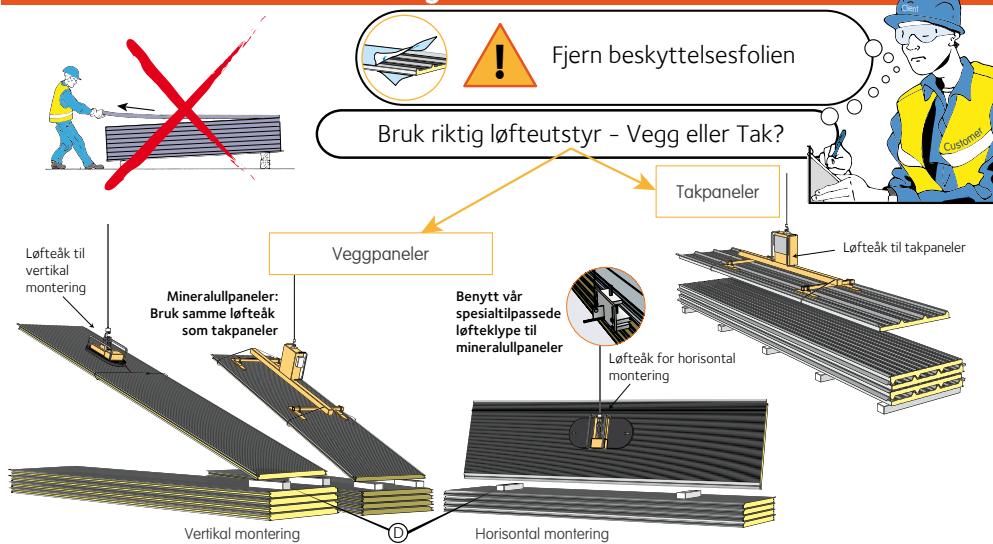
Lossing og håndtering



Beskytt panelbunten under lagring

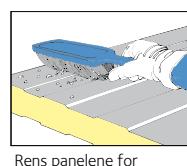


Løfting med vakuumløfter



Kapping

Forbudt!



OBS - Ved skader på bunter:

Dersom skade ikke er angitt på fraktbrev på leveringstidspunktet eller meldt skriftlig innen 48 timer fra leveringstidspunktet, med fullstendig dokumentasjon vedr. gjeldende kollisjons omfang og natur av skade, vil reklamasjon for transportskader bli avvist.

Salgs- og leveringsbetingelser

- 1. Tilbud** Kun skriftlige tilbud fra Arcelormittal Construction Norge AS er forpliktende. Tilbudene er bindende i 30 dager om ikke annet er oppgitt. Alle priser er eks mva.
- 2. Ordrebekreftelse** Innsigelse mot ordrebekreftelsen må komme senest 24 timer etter at denne er mottatt. Levering er iht. vår ordrebekreftelse. Leveransen omfatter kun det som er spesifisert i ordrebekreftelsen. Eventuelle forsinkelser i forhold til bekreftet leveringstidspunkt berettiger ikke noe erstatning.
- 3. Varemottak** Når varen overleveres skal kjøper kontrollere varen og påse at den leveres uten skader. Eventuelle skader skal anmerkes på fraktbrevet. Dersom fraktbrevet er uten anmerkning bortfaller kundens mulighet til å kunne reklamere i forhold til transportskader og eventuelle mangler. Alle reklamasjoner må kunne dokumenteres med bilder som påviser skaden/mangelen.
- 4. Salgspant** ArcelorMittal Construction Norge AS har salgspant i de leverte varene inntil kjøpesum og evt. renterog omkostninger er betalt. Salgspantet består inntil ArcelorMittal Construction Norge AS sitt krav er innfridd i sin helhet.
- 5. Force Majeure** I tilfelle av uforutsette hendelser, som forhindrer eller i vesentlig grad vanskeliggjør leveransen, som f.eks streik eller lockout, ved forsinkelse utenfor selgers kontroll av leveransen, på grunn av manglende kvalifisert arbeidskraft, samt i tilfelle krig, blokade, karantene, brann, havari, uforutsette sammenbrudd i produksjonsanlegget eller tilsvarende force majeure, utsettes leveransen uten ansvar for ArcelorMittal Construction Norge AS. Kjøper kan ikke gjøre krav på erstatning ved force majeure.
- 6. Valutakurser** Vesentlige endringer i valutakursene (mer enn 5%) vil kunne medføre endring av avtalt pris.
- 7. Betalingsbetingelser** Hvis ikke annet er avtalt er betalingsbetingelsen 10 dager fra fakturadato. Fakturadato er den dagen varen forlater vår fabrikk. Ved betaling etter forfall beregnes rente iht. fastsatte satser fra Finansdepartementet. Vi forbeholder oss retten til å endre betalingsbetingelsene dersom det oppstår begrunnet anslag til om svekket betalingsevne fra kjøper. Enhver forsinkelse av betaling gir ArcelorMittal Construction Norge AS rett til å avstå fra videre levering og frigjøre seg fra eventuelle kundeavtaler. Eventuelle motkrav, som reklamasjon på levert vare, berettiger ikke kjøperen til å holde tilbake noe av betalingen.
- 8. Reklamasjon** ArcelorMittal Construction Norge AS kan ikke gi noen garanti når produktet benyttes til andre formål enn hva produktet er tiltenkt. Reklamasjon må fremsettes skriftlig senest 7 virkedager etter levering. Rett til reklamasjon vedr. levering/transport bortfaller når produktet er tatt i bruk. Retten til å påberope seg mangler bortfaller hvis mangelen blir rettet opp av andre enn ArcelorMittal Construction Norge AS uten evt. skriftlig samtykke, med mindre en forsinkelse vil innebære en ytterligere skade. Om ArcelorMittal Construction Norge AS retter opp mangelen innen rimelig tid opphører reklamasjonsretten. ArcelorMittal Construction Norge AS er ikke forpliktet til å betale noen form for erstatning eller prisavslag hvis reklamasjonen blir rettet opp. ArcelorMittal Construction Norge AS er ikke i noen tilfelle erstatningsansvarlige utover fakturaverdien på levert vare.
- 9. Endring av ordre** Endringer i ordren kan kun aksepteres når produksjonen av produktet ikke er påbegynt. En hver endring skal fremmes skriftlig. Vi gjør oppmerksom på at endringer av ordre kan medføre store tilleggskostnader.
- 10. Retur av lagerførte** Retur av standard lagerførte varer kan kun mottas når det foreligger særlig avtale om dette, ArcelorMittal Construction Norge AS vil beregne et retur- og administrasjonshonorar på minimum 20 % av returnerte varers verdi avhengig av produkt og mengde. Frakt besørges alltid av kunde.
- 11. Teknisk veiledning** Hvis ArcelorMittal Construction Norge AS gir teknisk veiledning, er denne å betrakte som service i salgs-øyemed. Selger påtar seg ikke erstatningsansvar som følge av dette.
- 12. Leveringsklausuler** Er leveringsklausuler avtalt, skal denne tolkes i henhold til de gjeldene INCOTERMS 2010. Er ingen leveringsklausul særskilt avtalt, skal levering skje FCA (Free Carrier) vårt produksjonssted.
- 13. Tvister** Tvister mellom selger og kjøper skal avgjøres etter norsk rett og de alminnelige domstoler i Norge ved selgers hjemting.

transforming
tomorrow

ArcelorMittal Construction Norge AS

Hovedkontor, Lillestrøm

Tærudgata 3, 2004 Lillestrøm

T: +47 63 94 14 00 F: +47 63 94 14 01

post@arcelormittal.no

Avdelingskontor Arval, Fredrikstad

Gamle Beddingvei 21, 1670 Kråkerøy

T: +47 63 94 14 00 F: +47 63 94 14 01

post@arcelormittal.no

www.arcelormittal-construction.no