CLADDING POINT

Business Line
Sandwichpanelen
by Cladding Point

BETA-PR (KV) FX

PIR hardschuim *(zichtbare bevestiging)*

Brandwerende sandwichpanelen
Gevel- en scheidingswand toepassingen

Technische informatie

BETA-PR (KV) FX

PIR hardschuim *(zichtbare bevestiging)*

Business Line
Sandwichpanelen
by Cladding Point

ONTDEK EN ERVAAR

BETA-PR (KV) FX is een zichtbaar bevestigd brandwerend hardschuim sandwichpaneel uit ons Business Line gamma met een standaard werkende breedte van **1150mm**. Het sandwichpaneel is verkrijgbaar in 4 verschillende (exterieur) profileringen en 2 (interieur) profileringen en kan zowel verticaal als horizontaal worden toegepast. De afkorting **KV** staat voor **K**oel**V**ries toepassing (zie labyrinth-aansluiting dikte 120-220mm). Ontdek de mogelijkheden in Eenvoud en Zekerheid.

CO_2 Voor het klimaat

Verantwoord ondernemen

Circulaire Bouweconomie

Samen bouwen

Bij Cladding Point nemen we onze verantwoordelijkheid, daarom werken we hard aan zaken die er echt toe doen. Door het gebruik van verantwoorde materialen in onze sandwichpanelen streven wij naar een Circulaire Bouweconomie.
En hoe we werken met onze leveranciers? We zorgen er voor dat we een positieve impact hebben op iedereen waarmee we zaken doen, op basis van eerlijkheid en gelijkwaardigheid.
We beseffen ons dat het niet makkelijk zal worden, maar wachten is geen optie. Samen bouwen we aan een betere toekomst.

Werkende breedte

Standaard is dit product leverbaar in een werkende breedte van 1150mm en op aanvraag leverbaar in 1000mm.

Thermisch rendement

BETA-PR (KV) FX heeft een brandwerende hardschuimkern met de PIR technologie. Dit met een densiteit van 40kg/m^3 (±3), volledig HCFK-vrij. De isolatiewaarden van de sandwichpanelen zijn berekend conform de NEN-EN 10211-1, NTA 8800 en EN 14509 (inclusief bevestigers, overgangsweerstanden en correctiefactor bouwkwaliteit).

Brandklasse

BETA-PR (KV) FX voldoet aan de Europese brandclassificatie B-s1-d0 (100-220mm) conform de EN 13501-1. Dit product is uitgevoerd met een FM approval hardschuim kern.

Brandwerendheid

Voor meer info over de brandprestaties van het BETA-PR (KV) FX sandwichpaneel; zie voorwaarden tabel op pagina 4.

Luchtdoorlaatbaarheid

De luchtdoorlaatbaarheid met betrekking op de naadaansluiting conform de EN 12114.

Positief (+)		Negatief (-)	
C	0,072	C	0,0028
n	0,6724	n	1,2407

C = Luchtstromings coëfficient
n = Luchtstromings exponent

A.d.h.v. de bovenstaande beoordeling kunnen we concluderen dat de bijdrage van de sandwichpanelen, d.w.z. de onderlinge naadaansluiting, aan de totale luchtdoorlaatbaarheid van een gebouw beperkt is.

Om aan de gestelde eisen te voldoen, is het met name van belang dat er extra aandacht wordt geschonken aan het afwerken van de aansluitvoegen met andere materialen. Hierbij kunt u denken aan raam- en deurkozijnen, doorvoeren, overige gevel- en dagopeningen, aansluitingen vloer en dak en dergelijke.

In het bouwbesluit worden enkel eisen gesteld op gebouwniveau. Het gaat om de zogenoemde qv10 waarde. D.w.z. het lekverlies door de complete gebouwschil in dm^3/s per m^2 gebruiksoppervlakte.

Er worden dus geen specifieke eisen gesteld aan de gevelpanelen (afzonderlijke materialen). Dit product voldoet aan de eisen conform Bouwbesluit.

Water

Waterdampdoorlaadbaarheid is ondoordringbaar.
Waterdoorlaatbaarheid Class A-1200 Pa.

Statica

Voor een juiste bepaling van de statische mogelijkheden van dit product dient u contact op te nemen met onze afdeling techniek.

Managementsystemen

De BETA-PR (KV) FX sandwichpanelen worden geproduceerd onder het volgende managementsysteem; EN ISO 9001.

Algemene certificeringen

BETA-PR (KV) FX wordt vervaardigd uit materialen van de hoogste kwaliteit en voldoet aan de strengste normen en kwaliteitscontroles. Dit product is CE en Dibt (zulassung) gecertificeerd.

Lengten

Productielengten	mogelijk tot 16.000mm
Lengten (standaard)	2.000mm – 13.500mm
Lengten* (niet standaard)	400mm – 2.000mm 13.500mm – 16.000mm

** Hiervoor kunnen additionele kosten en transporttoeslagen van toepassing zijn. Vraag naar de mogelijkheden en voorwaarden.*

Toleranties

Voegaansluiting (2mm)		+2mm	-2mm
Lengten	≤3000mm	+5mm	-5mm
	>3000mm	+10mm	-10mm
Werkende breedte		+2mm	-2mm
Dikte	*(d)*≤100mm	+2mm	-2mm
	(d)>100mm	+2%	-2%
Haaksheid *(s)*		*<0,6%*	

Toleranties zijn conform EN 14509

Standaard coatings exterieur

De basiscoating is polyester 25µm en geschikt voor standaard binnen omgevingen. Deze interieurcoating van polyester (PE) is toepasbaar op gevel, dak en plafond, aanverwante onderdelen en accessoires.

Ook kan de interieurcoating op aanvraag worden uitgevoerd in een geschikte coating voor de foodsector, agrarische sector, natte ruimtes en een agressief milieu. Op aanvraag is dit product ook leverbaar in RVS 304/316.

Terracoat 27µm is een duurzaam en esthetisch verantwoord product en levert goede prestaties. De UV bestendigheid (RUV3) en verhoogde corrosiebescherming (RC3) zorgen voor een goed kleurbehoud.

Granite® HDX (type G) 55µm is een technisch, duurzaam en esthetisch hoogwaardig product en levert zeer goede prestaties. Uitstekende UV bestendigheid (RUV4) en verhoogde corrosiebescherming (RC5) zorgen voor een uitstekend kleurbehoud.

Standaard coatings interieur

De basiscoating is polyester 25µm en geschikt voor standaard binnen omgevingen. Deze interieurcoating van polyester (PE) is toepasbaar op gevel, dak en plafond, aanverwante onderdelen en accessoires.

Ook kan de interieurcoating op aanvraag worden uitgevoerd in een geschikte coating voor de foodsector, agrarische sector, natte ruimtes en een agressief milieu. Op aanvraag is dit product ook leverbaar in RVS 304/316.

Totaaloverzicht coatings/kleuren

Bekijk alle coatings en kleurmogelijkheden in ons kleurenpallet.

Garantie

Standaard 10 jaar fabrieksgarantie op structurele en thermische prestaties. Coatinggarantie met een mogelijkheid tot maximaal 40 jaar (afhankelijk van het type coating en projectspecifieke informatie). Projectspecifieke garanties zijn mogelijk en op aanvraag.

Leveringen

Onze leveringen vanuit de Business Line zijn franco ongelost en worden grotendeels vervoerd d.m.v. wegtransport en zijn op basis van Lean and Green en Euro 6-7.

Montage-instructies

Onze montage-instructies zijn te downloaden op onze website of verkrijgbaar bij Cladding Point Technical Services. De 3-D modellen zijn opgenomen in de Tekla bibliotheek: www.tekla.com

Productbenaming

Productbenaming van onze producent Pruszynski voor dit product is PWS PIR ST (100mm) en PWS PIR CH (120-220mm) is als zodanig dan ook vermeld op desbetreffende certificaten. Vraag naar de voorwaarden en eventuele meerprijzen voor bovengenoemde certificeringen.

Algemeen

Circulaire Bouweconomie

Cladding Point vindt het belangrijk dat Circulaire Bouweconomie ook meetbaar is. Daarom hebben wij ervoor gekozen om voor een groot gedeelte van onze producten een EPD op te stellen.
Een EPD (Environmental Product Declaration, milieuproductverklaring) geeft de klant inzicht hoe duurzaam onze sandwichpanelen zijn. In Nederland gebruiken we de EPD's ook om te berekenen hoeveel milieuschade een gebouw veroorzaakt ten opzichte van haar omgeving. Dit wordt gedaan in de milieuprestatie voor gebouwen berekening ook wel bekend als de MPG.

De sandwichpanelen van de Business Line PR zijn niet standaard opgenomen in ons concept Circulaire Bouweconomie.

Om u hierin te adviseren dient u altijd contact op te nemen met Cladding Point.

Brandwerende eigenschappen

Type paneel	Dikte [mm]	Brandwerendheid [EN 13501-2]			Max. overspanning [mm.]* [EN 14509]		
		Gevel	Scheidingswand	Plafond	Horizontaal	Verticaal	Plafond
BETA-PR (KV) FX EN 13501-1 Brandklasse B-s1-d0, PIR	**Verhittingsrichting vanuit beide zijden (i ↔ o)**						
	≥ 100	EI 15	EI 15	-	7.500	7.500	-
		EW 20	EW 20	-	7.500	7.500	-
		-	EI 20	-	7.500	7.500	-
		EW 30	EW 30	-	7.500	4.000	-
		EI 30	EI 30	-	7.500	4.000	-
	≥ 120	EI 15	EI 15	-	7.500	7.500	-
		EW 20	EW 20	-	7.500	7.500	-
		-	EI 20	-	7.500	7.500	-
		EW 30	EW 30	-	4.000	7.500	-
		EI 30	EI 30	-	4.000	7.500	-
	≥ 200	EW 30	EW 30	-	7.500	7.500	-
		EI 30	EI 30	-	7.500	7.500	-
		-	EI 45	-	7.500	7.500	-
		EW 60	EW 60	-	4.000	4.000	-
		EI 60	EI 60	-	4.000	4.000	-

Vraag altijd naar de voorwaarden m.b.t. de montage en/of de brandrapportage.
* Betreft max. brandwerende overspanningen. Statische overspanningen dienen separaat te worden getoetst.

Technische eigenschappen

BETA-PR FX	KV					
Dikte (mm)	100	120	160	180	200	220
Totaalgewicht paneel (kg/m²) Buitenplaat dikte 0.5 mm Binnenplaat dikte 0.5 mm	11,80	12,60	14,20	15,00	15,80	16,60
Geluidsreductie (Rw (C,Ctr) dB)	~25 (-3;-5)	~25 (-3;-5)	~25 (-3;-5)	~25 (-3;-5)	~25 (-3;-5)	~26 (-3;-5)
Rc-waarde (m².K/W), NTA 8800	4,88	5,92	7,95	8,96	9,97	10,99

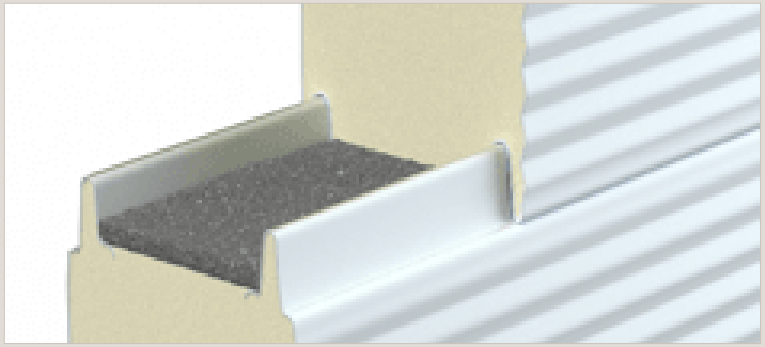
Doorsnede paneel (dikte 100mm)

standaard werkende breedtemaat 1150mm

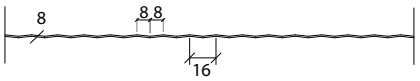
Doorsnede paneel (dikte 120 - 220mm)

standaard werkende breedtemaat 1150mm

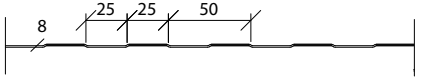
Aansluiting (zichtbare bevestiging, dikte 100mm)



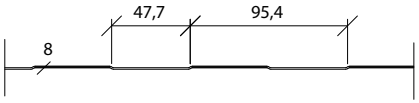
Aansluiting (zichtbare bevestiging, dikte 120 - 220mm)



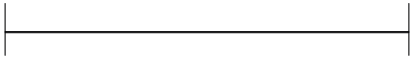
RIB 16



MINIBOX



BOX



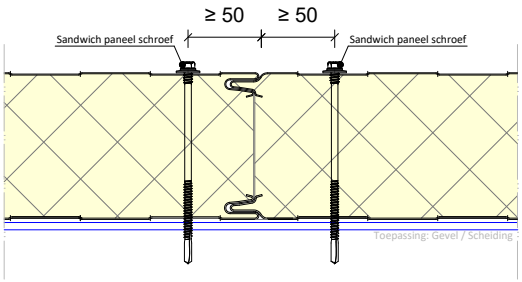
ONGEPROFILEERD

PROFILERING	EXTERIEUR A-ZIJDE	INTERIEUR B-ZIJDE
Rib 16	ja	nee
Minibox	ja (100mm) nee (120-220mm)	nee
Box	ja	ja
Ongeprofileerd	ja*	ja*

** op aanvraag.*

Business Line Sandwichpanelen by Cladding Point

Bevestiging (zichtbare bevestiging)

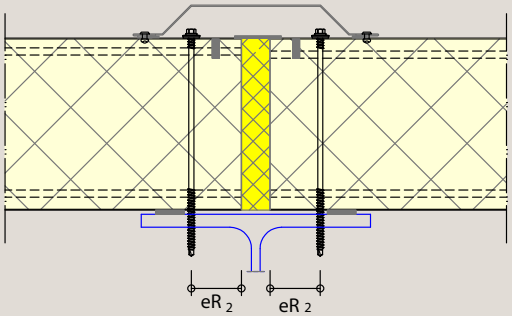


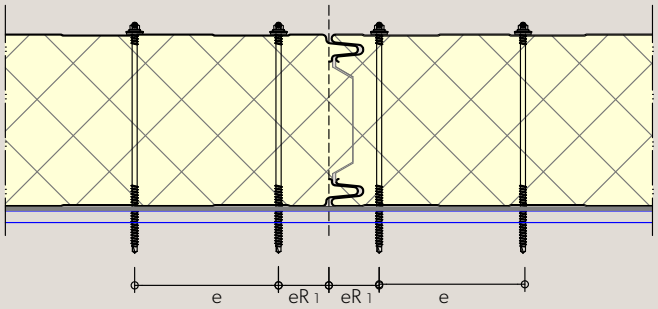
Vraag altijd naar de voorwaarden m.b.t.
de montage en/of de brandrapportage.

Bevestigingsmethodiek

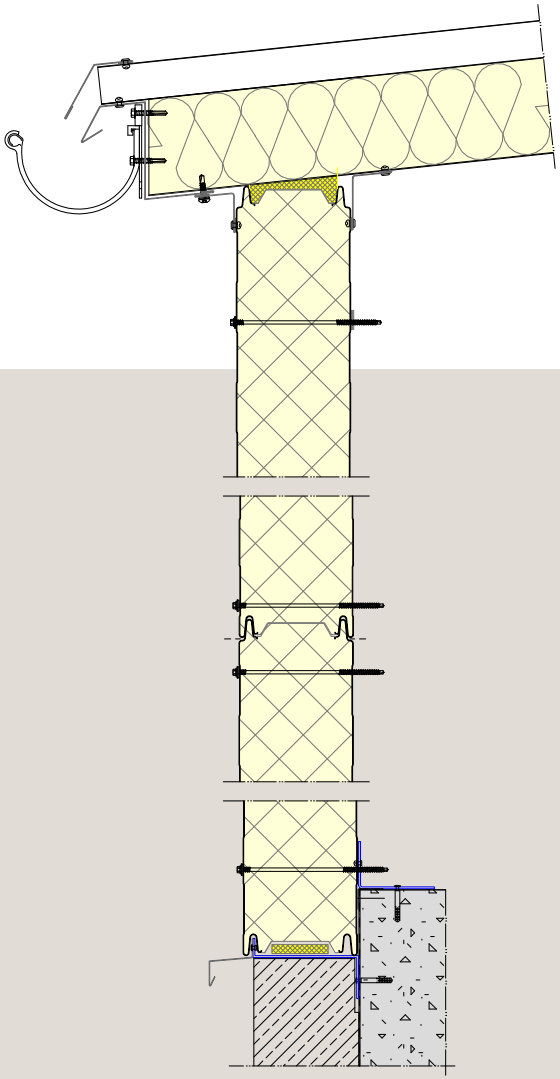
Schroefafstanden	Onderlinge afstand (e)	Vanaf paneelrand (eR)
Loodrecht op montagerichting (zie afbeelding)	≥ 100mm	≥ 50mm (eR_1)
Parallel aan montagerichting	H.o.h. afstand ondersteuning	≥ 20 mm & ≥ 3d (eR_2)

d: Schroefdiameter

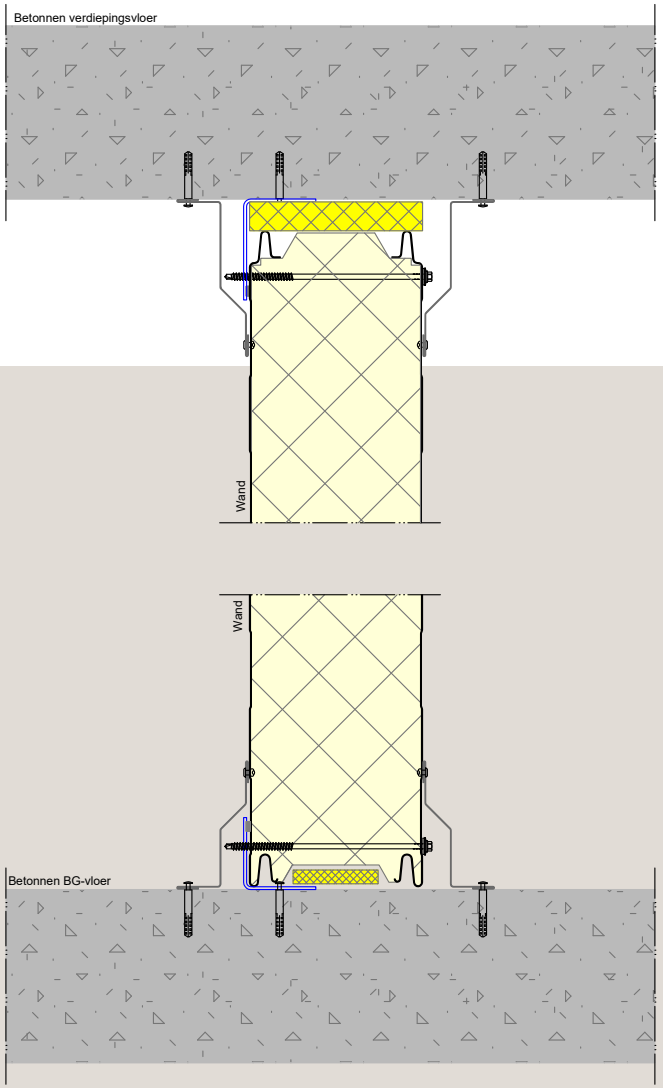




Principedetail gevel



Principedetail scheidingswand



Wilt u meer weten?
Cladding Point is continu bezig met het verbeteren en testen van haar producten. Er komen op regelmatige basis nieuwe testresultaten bij. Mocht de gewenste brandwerendheid met eventueel bijbehorende voorwaarden, die op uw project van toepassing is, niet zijn opgenomen in de handleiding, neem dan contact op met de technische afdeling voor de mogelijkheden en/of laatste stand van zaken. In veel gevallen kunnen wij u een passende oplossing bieden.

Business Line
Sandwichpanelen
by Cladding Point

Cladding Point B.V.
Handelsweg 12, 6662 NH, Elst
+31 26 36 50 630
info@claddingpoint.nl
claddingpoint.nl

Disclaimer:
Hoewel door Cladding Point uiterste zorgvuldigheid is betracht, kan Cladding Point geen aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele onjuistheden in deze uitgave. Eerder gepubliceerde documentatie komt hierbij te vervallen. Benamingen en omschrijvingen kunnen gewijzigd zijn. **Getoonde projecten in deze documentatie behoeven niet altijd met de specifieke benoemde producten uitgevoerd te zijn en zijn ter indicatie.**