

Xtratherm®

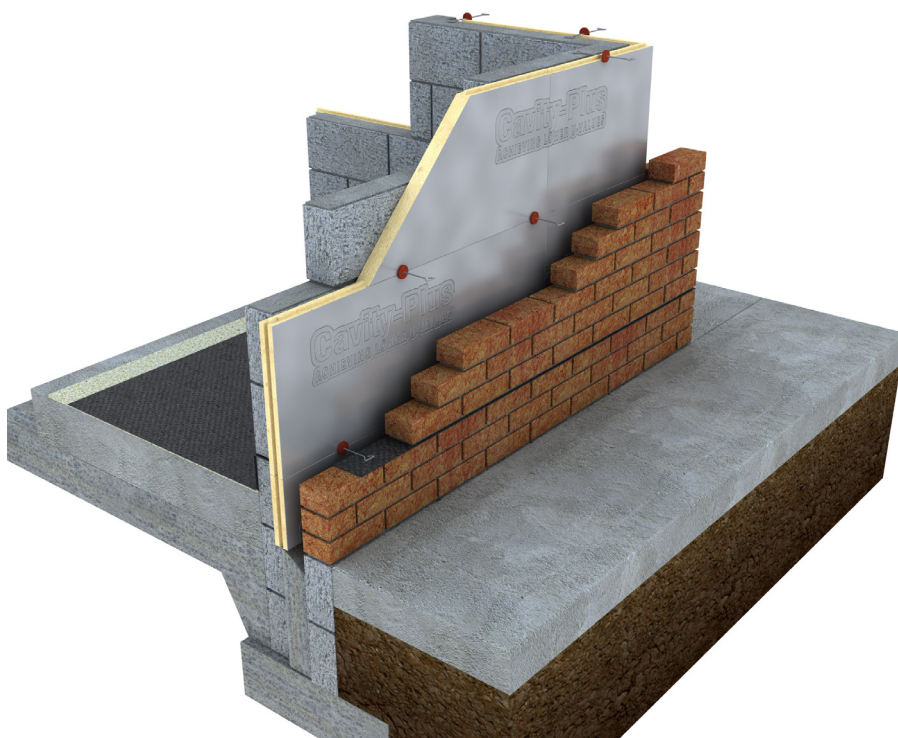
AUGUSTUS 2010

X021

Xtra Hoog Rendement PIR+ Spouwmuur isolatie

SpouwPIR Plus XT/CWP

www.xtratherm.nl



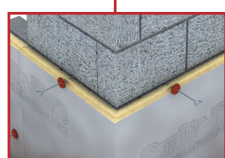
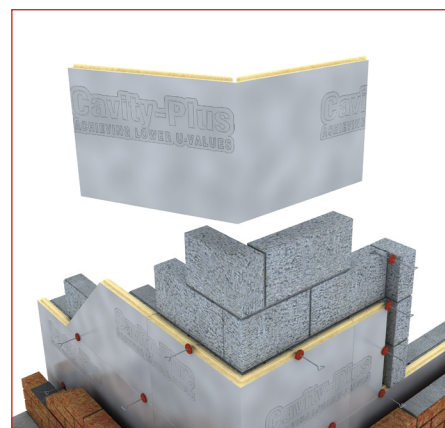
More than insulation



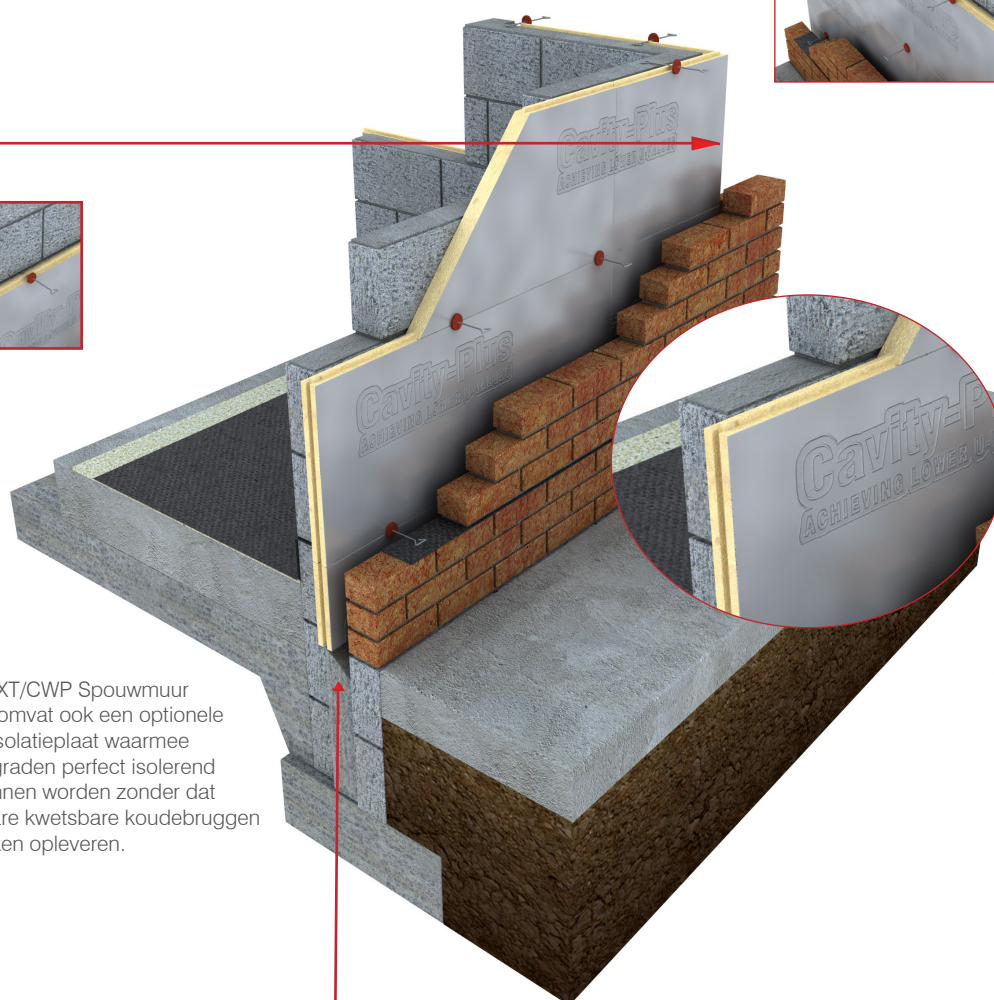


PIR+ isolatieplaat XT/CWP: de revolutie voor spouwmuren

- Levert een blijvend schone spouw
- Is inzetbaar in alle typen (spouw)muren
- Met 2-zijdig lage emissie folie cachering voor nog betere thermische prestaties
- Extra hoog thermisch rendement (HR+)
- Speciaal ontwikkeld voor duurzame lage-energie woningen en passief bouwen
- Met unieke, zelf ontwikkelde PIR+ technologie met $\lambda(90/90) = 0.021 \text{ W/m.K!}$



Het Xtratherm® XT/CWP Spouwmuur isolatiesysteem omvat ook een optionele voorgevormde isolatieplaat waarmee hoeken van 90 graden perfect isolerend aangesloten kunnen worden zonder dat deze de gangbare kwetsbare koudebruggen en zwakke plekken opleveren.



Xtratherm® levert een tand & groef afwerking die resulteert in een meer robuuste, doorgaande laag spouwmuur isolatie. Dit reduceert het risico op koude-brug vorming als gevolg van onnauwkeurige plaatsing tot een minimum.

Een spouw is de met lucht gevulde ruimte die als laag overblijft na installatie. Xtratherm® XT/CWP spouwmuur isolatieplaten worden in de spouw van een muur geplaatst. De minimum spouwbreedte die is toegestaan bedraagt 10mm en bij toepassing emissiecorrectie 20mm en stemt overeen met het XT/CWP KOMO CTG 638, waarbij ontwerpers een spouw tot 50 mm kunnen voorschrijven.

De lage emissiecoëfficiënt van de folie cachering op Xtratherm® XT/CWP platen verbetert de thermische prestatie van de spouw in de muur tot $R = +0.57!$

Een stilstaande luchtspouw geldt bovendien als de meest effectieve bescherming tegen regendoorslag van buitenaf.

XTRATHERM XT/CWP PLAATAFMETINGEN

AFMETINGEN	MAAT (mm)
Lengte	1200
Breedte	600
Dikte	40/50/60/65/75/80/ 85/90/100/110/120

Andere afmetingen zijn mogelijk, afhankelijk van hoeveelheid en levertijd. Als optie kunnen platen geleverd worden met trapspanning kantafwerking, of juist zonder spanning.

Xtratherm® SpouwPIR Plus (XT/CWP)

De Xtratherm XT product range is CFK/HCFK vrij (0 Ozon Afbrekend Vermogen)

SpouwPIR Plus

SpouwPIR Plus (XT/CWP) is de beste oplossing als ontwerpers/voorschrijvers vragen om extra thermische isolatie in gemetselde buitenmuren met luchtsponw. Xtratherm XT/CWP platen bereiken extra hoge thermische isolatie prestaties (HR +) terwijl de spouw juist behouden blijft - als de meest effectieve bescherming tegen de steeds meer voorkomende regendoorslag door windbelasting. Het extreme hoge rendement van Xtratherm XT/CWP maakt het bovendien mogelijk dat de nieuwe EPC-normen bereikt kunnen worden zonder dat de totale muurdikte noemenswaardig groter wordt.

Verwerkingsrichtlijnen

Spouwmuur applicatie

Bevestig de isolatieplaten strak tegen het binnenblad met boorpluggen en goedgekeurde spouwankers.

Zorg voor een waterdichte spouwmuur door een spouw van minimum 10mm aan te houden. Het kan zelfs nodig zijn deze spouw nog groter te maken bij andere buitenklimaat omstandigheden.

Plaats boorpluggen met slagankers min. 4 stuks per m² in een gelijkmatig patroon, elke plaat vastzetten met minimaal 3 spouwankers.

Zorg ervoor dat de spouw(muur) ankers vrij zijn van mortel en schuin aflopend naar het buitenblad worden aangebracht.

Een afdeklat moet worden gebruikt om de spouw schoon te houden.

Xtratherm® hoekplaten en voorgevormde kozijn strips kunnen worden toegepast om robuuste details te maken.

Goedgekeurde boorpluggen met RVS spouwankers en bijbehorende slagpijp kunnen worden toegepast om platen strak vast te zetten tegen het binnensponwblad ter plaatse van vensterbank en muurplaten etc.

SPECIFIEKE FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

EIGENSCHAP	EENHEID
Dichtheid (schuimkern)	>28 Kg/m ³
Druksterkte	> 120 kPa
Thermische geleidbaarheid	0.021 W/mK
Gebruikstemperatuur	-50°C tot 110°C
Reactie bij brand	Euroklasse E

SPECIFIEKE 'U' WAARDEN EN 'R' WAARDEN

SpouwPIR Plus (XT/CWP)		
Dikte (mm)	Ud-waarde (W/m ² K)	Rd-waarde (m ² K/W)
50	0.42	2.38
60	0.35	2.86
70	0.30	3.33
80	0.26	3.81
90	0.23	4.29
100	0.21	4.76
110	0.19	5.24
120	0.18	5.71

Rd en Ud-waarden hier gegeven gelden enkel voor het isolatiemateriaal. Voorbeelden van berekeningen zijn op de achterpagina vermeld, projectspecifieke berekeningen kunnen worden aangevraagd via Xtratherm Technische Support.

TOLERANTIE

AFMETINGEN	MAAT (mm)	TOLERANTIE
Lengte en breedtetolerantie	<1000	+/- 5mm
	1000 tot 2000	+/- 7.5mm
Dikte	< 50	+/- 2 mm
	≥ 50	+/- 3 mm
Haaksheid	Lengte en breedte	<6mm/m



Thin-R® SPONNING



Thin-R® M&G

X021

De Xtratherm® range van extra hoog rendement PIR+ isolatieplaten zorgt voor een complete oplossing voor (spouw)muren bij duurzame lage-energie projecten en passief bouwen.

Rc-waarden en U-waarden voor veel voorkomende spouwmuurconstructies opgebouwd met een 100mm metselwerk buitengevel en een niet-geventileerde luchtsponw van minimaal 20mm. XT/CWP isolatie bevestigd met 4 rvs spouwankers per m².

SpouwPIR Plus met Porotherm binnensponwblad.

Porotherm dikte in mm	50		80		120	
	Rc	U	Rc	U	Rc	U
PL 25 100	3.06	0.31	4.37	0.22	6.12	0.16
PL 25 140	3.16	0.30	4.47	0.22	6.22	0.16
PL 25 200	3.30	0.29	4.61	0.21	6.36	0.15

SpouwPIR Plus met kalkzandsteen binnensponwblad.

Kalkzand dikte in mm	50		80		120	
	Rc	U	Rc	U	Rc	U
100	2.92	0.32	4.23	0.23	5.98	0.16
200	3.01	0.31	4.32	0.22	6.08	0.16
300	3.11	0.30	4.42	0.22	6.17	0.16

SpouwPIR Plus met betonnen binnensponwblad.

Beton, 2%st dikte in mm	50		80		120	
	Rc	U	Rc	U	Rc	U
100	2.86	0.33	4.17	0.23	5.92	0.16
150	2.88	0.33	4.19	0.23	5.94	0.16
200	2.90	0.33	4.21	0.23	5.96	0.16

Opmerking: Berekeningen van Rc- en U-waarde voor tussenliggende PIR isolatiedikten en/of afwijkende dikten van de aangegeven binnenmuur kunnen worden opgevraagd.

Technische Support

Het Xtratherm® Technisch Support team biedt één vast aanspreekpunt voor de assistentie bij een groot aantal items, zowel voor de ontwerper als de bouwer en is direct te bereiken via telefoonnummer 06 - 4619 6995. Volledige informatie over alle Xtratherm® producten, samen met de bijbehorende technische documenten kunnen worden gedownload vanaf onze website of aangevraagd via e-mail:

www.xtratherm.nl
info@xtratherm.nl

Xtratherm®

Xtratherm UK Ltd
 Park Road, Holmewood
 Chesterfield, Derbyshire
 S42 5UY
 Tel: +353 469 066 066
 Fax: +353 469 066 077

Distributeur voor Nederland:
Weston Isolatie BV
 Nijendal 24
 3972 KC Driebergen,
 Nederland
 Tel: 0343-517941
 Fax: 0343-520654
 Web: www.weston.nl
 Mail: info@weston.nl

