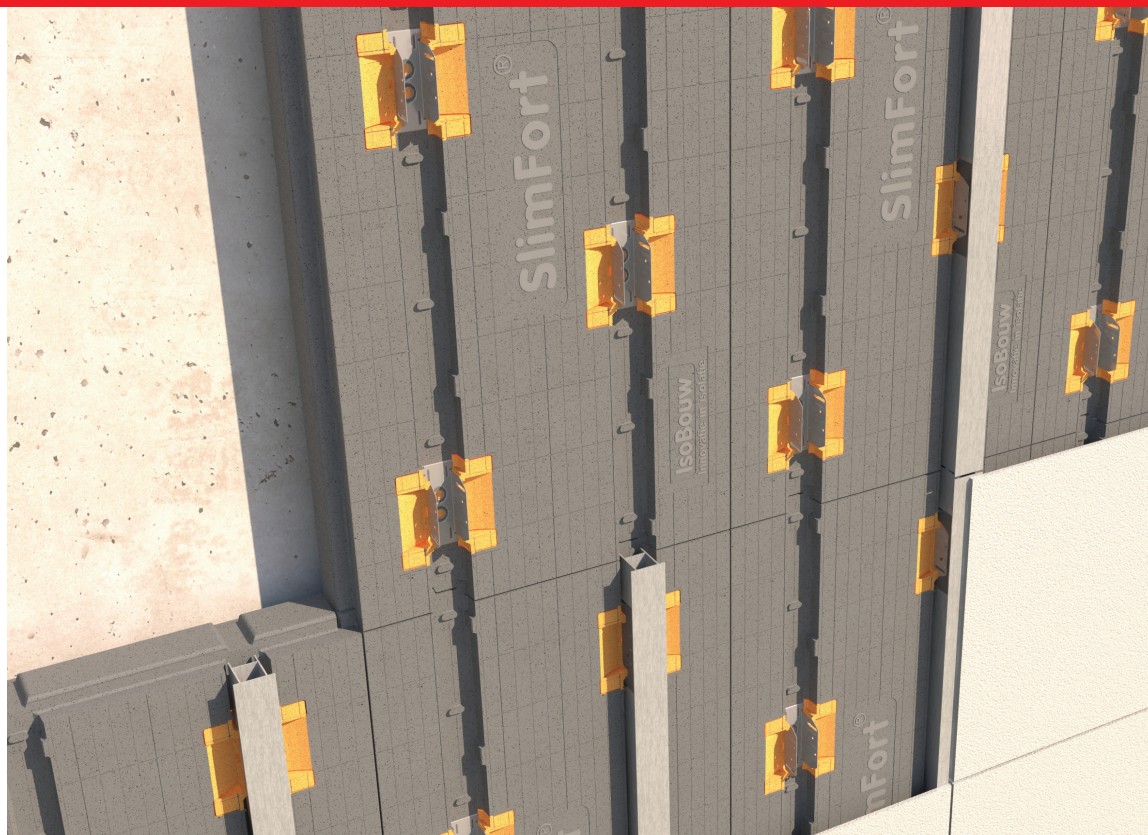
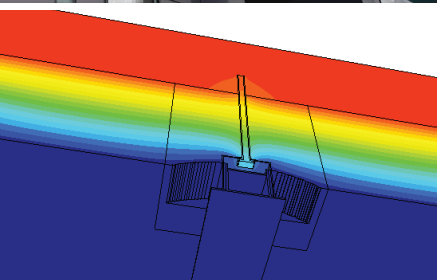
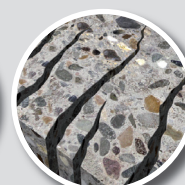




fischer ACT SmartLight

Hét revolutionaire aluminium geveldraagsysteem
voor geventileerde gevels



Aluminium gevel draagsysteem voor geventileerde gevels

Het SmartLight gevel draagsysteem, de koudebrug voorbij!

Dit aluminium gevel draagsysteem wordt toegepast in combinatie met het Isobouw SlimFort systeem en lost in één keer 2 belangrijke problemen op;

■ Een aaneengesloten thermische schil met vrijwel geen koudebruggen

Door de unieke en gepatenteerde constructie van de SlimFort gevelplaat is er geen contact tussen de RVS beugel en de binnenwand. Slechts de fischer SXR Constructieplug steekt door de isolatie tot in de dragende wand. Dankzij de toepassing van een nylon verankering, wordt daarnaast de koudebrug geminimaliseerd. Door de grote mes en groef rondom de plaat (25 mm) ontstaat een water- en luchtdichte thermische aaneengesloten schil zonder open kieren en/of naden rondom de bevestigingspunten. Dit levert een kwalitatief hoogwaardige isolatieschil met een uitzonderlijk hoge Rc waarde bij een slanke gevelopbouw

■ Pre-engineered gevel systeem:

Dit systeem is zowel bouwfysisch als sterktechnisch in zijn geheel doorgerenend. Met behulp van de tabellen kunt u snel op basis van de ligging van het gebouw en de gewenste Rc-waarde, de hart op hart afstand van de verticale profielen (raster) kiezen en daarmee de maximaal toelaatbare gebouwhoogte en het gewicht van het gevelmateriaal bepalen.

Uw voordelen in één oogopslag

- Hoogwaardige aaneengesloten thermische schil zonder naden of kieren.
- Zeer snel en accuraat verwerkbaar.
- Goedgekeurd voor nagenoeg elke ondergrond en elke situatie.
- Logistiek voordelig dankzij korte lengtes.
- Geheel bouwfysisch en sterktechnisch doorgerenend.

De systeemcomponenten

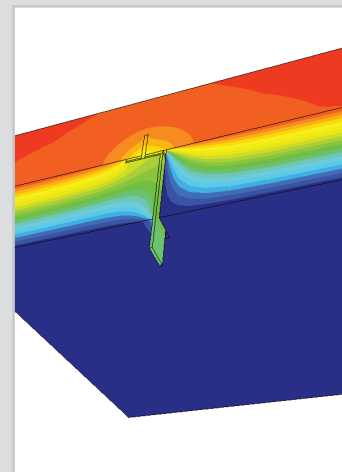
- De Isobouw SlimFort isolatieplaat
- De fischer Constructieplug SXR (Ø10 of 14 mm)
- Het fischer ACT SmartLight aluminium profiel
- fischer Profielverbinder
- RVS A2 boorschroeven
- Metselwerkboor
- Een corrosie werende spray
- Montagetool

Gekozen kan worden uit een 60 mm of 95 mm breed aluminium profiel. Het brede profiel is zeer geschikt voor een directe montage.

Indien een meer flexibel raster gewenst is (verschillende afwijkende plaatafmetingen), dan kan een tweede (horizontaal) aluminium profiel direct op het 60 mm profiel



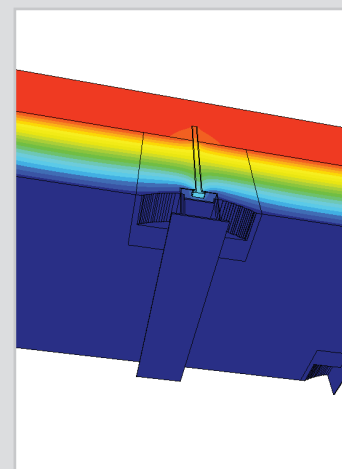
Traditionele montage



Bijbehorend warmtebeeld



fischer ACT SmartLight



Bijbehorend warmtebeeld

worden geschroefd. Deze horizontale regel is geschikt voor het inhangen van diverse gevelplaat afwerkingen door middel van een plaathaak op de rug van de gevelplaat.



ACT SmartLight
Profil PI 41 60



ACT SmartLight
Profil PI 41 95



Profielverbinder



Isobouw SlimFort
Isolatieplaat



Constructieplug
SXR FUS

Corrosiewerende
spray FTC-CP



Eerst isoleren, dan monteren!

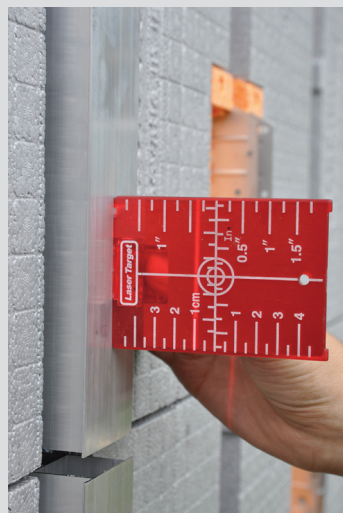
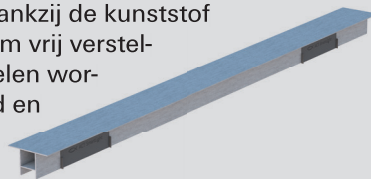
Door de gangbare werkwijze om te keren, ontstaat een hoogwaardige aaneengesloten thermische schil zonder naden of kieren. Hiermee komt een optimale isolerende werking van de schil tot stand waardoor de theoretische en praktische isolatiewaarde nagenoeg overeenkomen. Daarnaast is het SlimFort systeem ongeëvenaard snel te verwerken aangezien de bevestiging van de isolatieplaat én de RVS beugel in één handeling geschiedt. Dankzij de modulaire opbouw staan de metalen beugels altijd in lijn met elkaar waardoor de beugels niet afzonderlijk te hoeven worden ingemeten.

Het profiel bevat 4 voorgemonteerde kunststof elementen, ookwel Smartparts, welke zijn voorzien van nokjes die in de metalen beugels worden geklikt. De verwerker heeft hiermee de handen vrij om het profiel middels een laserwaterpas verticaal te stellen en wordt het risico op vallen de objecten verminderd. Doordat de profielen direct blijven hangen, kunnen de overige profielen worden ingehan-

gen en op een later moment definitief worden vastgeschroefd.

Het Smartlight profiel is dankzij de kunststof Smartparts tot max. 40 mm vrij verstelbaar. De SmartLight profielen worden op een pallet geleverd en zijn door hun lengte van 1195 mm logistiek gezien zeer hanteerbaar ook

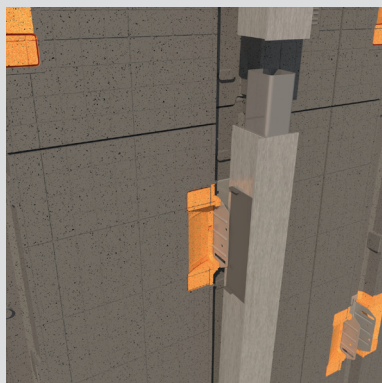
op steigers, in hangbakken of hoogwerkers. Veel kostbare tijd aan maatvoering en pas maken van de isolatie rondom de bevestigingspunten wordt uitgespaard. Dankzij de in de isolatie geïntegreerde beugels, zijn er nooit montagegevoelige kieren en naden rondom de beugel. Dit levert een zeer constante en hoogwaardige kwaliteit/Rc-waarde.



De startplaat dient loodrecht te worden uitgelijnd en bevestigd met een fischer SXR 10 of 14 mm plug (bij 14 mm plug gaten in beugel opboren naar 15 mm).

Na het plaatsen van de isolatieplaat, kan het profiel in de beugel geklikt worden. LET OP: profiel alleen toepassen in beugels met plug

Stel het profiel en schroef deze vast met de bijgeleverde boorschroeven (2 st/ beugel). Het profiel kan 23 mm (max. tot 40 mm) worden gesteld. In sommige situaties dient een profielverbinder te worden toegepast. Deze kan aan de bovenzijde van het profiel worden ingeschoven en hoeft niet geschroefd te worden.



Profielverbinder

De profielverbinder zorgt voor een gelijkmatige verdeling van de windbelasting over alle beugels. Vaak is de profielverbinder geen vereiste, slechts bij hogere windbelastingen, korte overstekken (tot maximaal 40 cm) of korte passtukken dient deze te worden toegepast (zie tabel op de volgende pagina voor meer informatie). Het is niet noodzakelijk de profielverbinder aan het profiel vast te schroeven. Mocht hier toch voor gekozen worden, dan mag deze in geen geval aan beide profielen worden vastgeschroefd.

Maximaal gewicht per m²

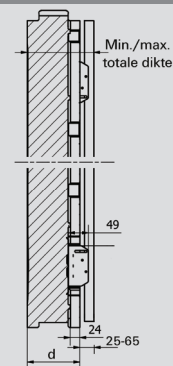
	Stramien 90 cm		Stramien 60 cm		Stramien 30 cm	
	i.c.m. SXR 10	i.c.m. SXR 14	i.c.m. SXR 10	i.c.m. SXR 14	i.c.m. SXR 10	i.c.m. SXR 14
	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
Rc 2,5	≤ 30	≤ 80	≤ 52	≤ 125	≤ 100	≤ 150
Rc 3,5	≤ 20	≤ 50	≤ 32	≤ 80	≤ 65	≤ 150
Rc 4,0	≤ 18	≤ 40	≤ 27	≤ 65	≤ 50	≤ 120
Rc 4,5	≤ 15	≤ 38	≤ 25	≤ 60	≤ 48	≤ 110
Rc 5,0	≤ 14	≤ 33	≤ 22	≤ 52	≤ 42	≤ 100
Rc 6,0	≤ 10	-	≤ 16	-	≤ 32	-

De genoemde gewichten in kg per m² zijn netto gewichten van de gevel (representatieve waarde). In de berekening is uitgegaan van de tabelwaarde vermenigvuldigt met de belastingfactor 1,3

Maatvoering

De opbouwdikte tot voorzijde verticaal profiel in relatie tot de gekozen Rc-waarde:

Rc waarde	Dikte isolatie	Dikte pakket tot voorzijde Smartlight profiel	
		Minimaal	Maximaal
[m ² K/W]	[mm]	[mm]	[mm]
2,5	95	120	160
3,5	130	155	195
4,0	147	172	212
4,5	163	188	228
5,0	181	206	246
6,0	220	245	285



Maximale gebouwhoogte

		Windgebied I			Windgebied II			Windgebied III		
		90 cm	60 cm	30 cm	90 cm	60 cm	30 cm	90 cm	60 cm	30 cm
		[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
Onbebouwd	Zonder profielverbinder	-	6	40	-	10	60	5	19	75
	Met profielverbinder	-	10	50	5	18	75	9	37	75
Bebouwd	Zonder profielverbinder	-	11	50	-	18	75	10	31	75
	Met profielverbinder	-	18	60	10	31	75	16	59	75

Deze tabel is alleen van toepassing voor verankeringen aan beton en massief metselwerk in windgebieden I, II en III. Voor verankeringen aan geperforeerd metselwerk, cellenbeton en of betonblokken of windgebied „kust”. Neem contact op met fischer voor een vrijblijvend advies voor uw project.

Uw vakhandelaar:

In samenwerking met:

IsoBouw
Innovatie in isolatie