pro Willco Doc

Datum uitgave: 27/04/2021

WILLCO Premium in combinatie met hout(skelet)bouw

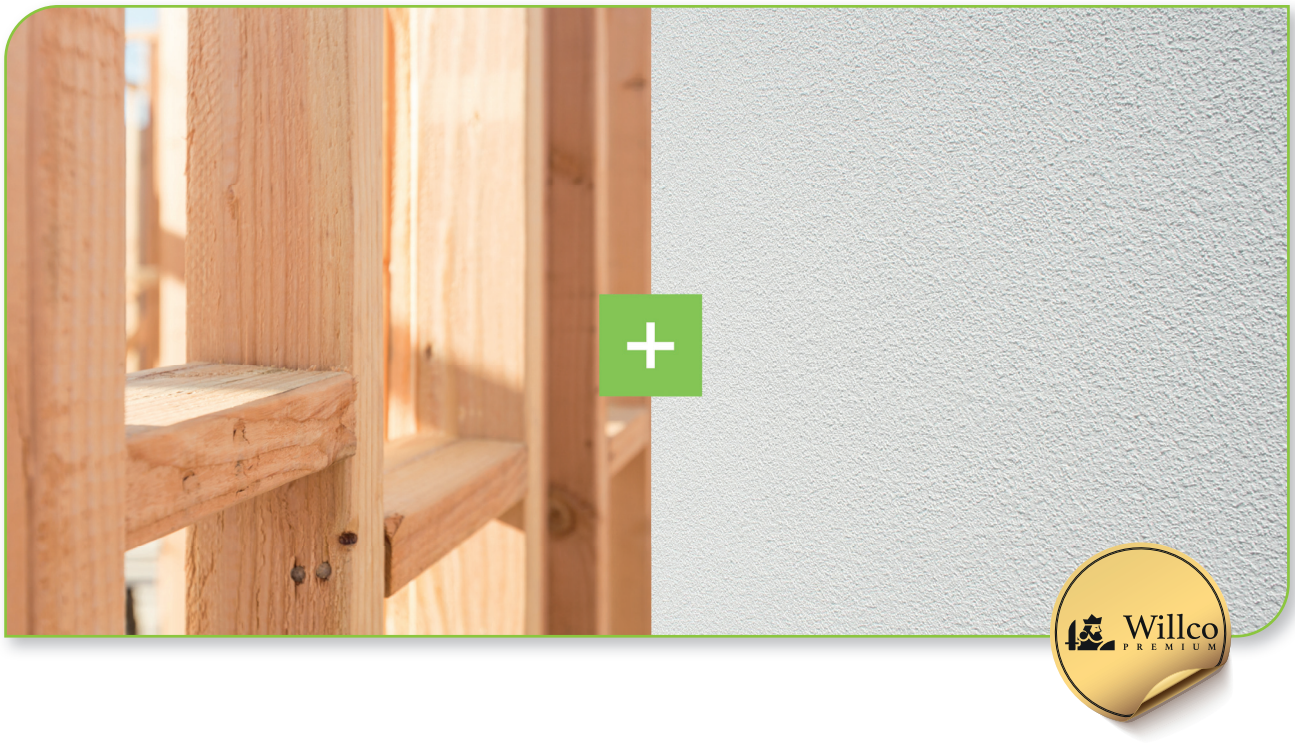
1. WILLCO Premium

WILLCO Premium is een silicoonharssierpleister die zorgt voor een **maximale gevelbescherming** bij alle mogelijke weersomstandigheden, die het hele jaar door verwerkt mag worden, die **veel langer proper blijft** door zijn unieke eigenschappen én die een **verbeterde korrelstructuur** heeft.

- 100% méér dampdoorlatend* = GEEN DAMPREM NAAR BUITEN TOE
- Superieure hydrofobe eigenschappen = ZELFREINIGEND
- 500% minder wateropname* = UITSTEKENDE VOCHTBESCHERMING
- Snellere droging van de gevel = LANGER PROPER

* tov een standaard siliconenharspleister, officieel getest.

> WILLCO Premium is de juiste touch voor een compleet dampopen gevelsysteem.



2. WILLCO Premium verwerkt op hout(skelet)bouw

De WILLCO Premium sierpleister is **uitermate geschikt in combinatie met hout(skelet)bouw**. Als fabrikant van isolatiesystemen met sierpleister, krijgen we de vraag of een systeem met houtskelet en een sierpleister **voldoende dampopen** is. Heeft die opbouw wel **voldoende vochtbescherming**? De WILLCO Premium sierpleister beantwoordt al deze vragen met gemak dankzij de unieke eigenschappen!

Thermische isolatie

R_c = 7,02 m²K/W

EnEV Bestand*: U<0,24 W/(m²K)

zeer goed — slecht

Vochtbescherming

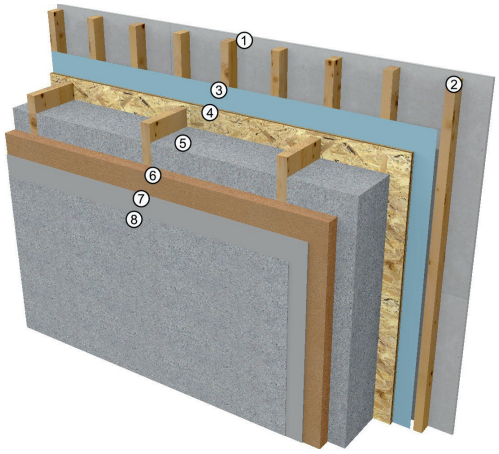
Droogreserve: 918 g/m²a
Geen condensatiewater

zeer goed — slecht

Hittebescherming

Temperatuur amplitude demping: 85
Faseverschuiving: 17,0 h
Warmtecapaciteit binnen: 68 kJ/m²K

zeer goed — slecht



1. Gipsvezelplaat (12,5 mm)
2. Leidingspouw (60x38 mm)
3. Vochtregulerend dampscherm
4. OSB/3 (22 mm)
5. HSB (240x45 mm) + SteicoFloc (240 mm)
6. Steico Protect H isolatieplaat (60 mm)
7. WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel Multilight Plus + WILLCO Glasvezel Wit Fijn
8. Eindafwerking: voorstrijk + WILLCO Premium Sierpleister (2 mm)

2.1 WILLCO Premium vergeleken

Door zijn hogere concentratie siliconenharsen en speciale silicoonharstechnologie heeft de WILLCO Premium een verbeterde Sd- en W-waarde t.o.v. andere silicoonharssierpleisters. Met een dampdoorlaatbaarheid gelijkaardig aan andere silicaatsierpleisters, zijn tal van toepassingen mogelijk, zoals houtskeletbouw of spouwmuren.

	Standaard Silicoonharssierpleister KR 2 mm	Standaard Silicaatsierpleister KR 2 mm	WILLCO Premium KR 2 mm
Sd-waarde	0,2 m – (V_2) gemiddeld	0,09m - (V_1) hoog	0,1 m – (V_1) hoog
Waterdampdiffusie stroomdichtheid	21/0,2 = 105 g/m² in 24u	21/0,09 = 233 g/m² in 24u	21/0,1 = 210 g/m² in 24u
W-waarde	0,1 kg/m²$h^{0,5}$ – (W_3) erg laag	0,21kg/m²$h^{0,5}$ – (W_2) gemiddeld	0,02 kg/m²$h^{0,5}$ – (W_3) erg laag
Wateropname	4,9*0,1 = 490 g/m² in 24u	4,9*0,21 = 1.029 g/m² in 24u	4,9*0,02 = 98 g/m² in 24u

Aangezien de wateropname lager is dan de waterdampdiffusie stroomdichtheid zal water sneller verdampen dan dat het door de sierpleister opgenomen wordt. Dit zorgt ervoor dat WILLCO Premium nog beter geschikt is voor het vochtige Belgische klimaat. In praktijk zijn dit de positieve gevolgen:

- Door het sneller drogen van de gevel blijft deze minder lang nat, met als resultaat dat deze langer proper blijft.
- Parelend en zelfreinigend effect door superieure hydrofobe eigenschappen.
- Droge gevels zorgen voor een lagere kans aan algenvorming.

2.2 EPS isolatie in combinatie met hout(skelet)bouw

Niet vertrouwd met houtvezel isolatieplaten bij een hout(skelet)bouw? Geen enkel probleem. Het gevelisolatiesysteem met WILLCO Premium in combinatie met EPS isolatie kan zeker worden toegepast op HSB. Mocht u twijfelen over de opbouw van de gevel kunnen wij aan de hand van bovenstaande **bouwfysische berekeningen** elke situatie afzonderlijk ingeven en berekenen.

Thermische isolatie

R_c = 8,33 m²K/W

EnEV Bestand*: U<0,24 W/(m²K)

zeer goed — slecht

Vochtbescherming

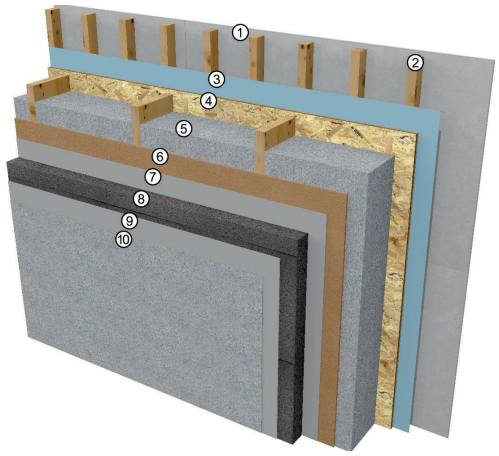
Droogreserve: 293 g/m²a
Geen condensatiewater

zeer goed — slecht

Hittebescherming

Temperatuur amplitude demping: >100
Faseverschuiving: niet relevant
Warmtecapaciteit binnen: 72 kJ/m²K

zeer goed — slecht



1. Gipsvezelplaat (12,5 mm)
2. Leidingspouw (60x38 mm)
3. Vochtregulerend dampscherm
4. OSB/3 (22 mm)
5. HSB (240x45 mm) + SteicoFloc (240 mm)
6. Duripanel B1 (10 mm)
7. WILLCO Kleefmortel Dispersie Grof
8. WILLCO Neopor Isolatieplaat (80 mm)
9. WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel Multilight Plus + WILLCO Glasvezel Wit Fijn
10. WILLCO Voorstrijk + WILLCO Premium Sierpleister (2 mm)

3. Bouwfysische berekeningen

Wenst u graag een bouwfysische berekening op maat van uw project?
Contacteer ons, wij helpen u graag!



Willco Products behoudt zich het recht voor om eventuele aanpassingen of verbeteringen, die leiden tot de technische vooruitgang of verbetering der producten, toe te passen. Deze technische informatie dient als leidraad, maar is niet bindend.

Willco Nieuwerkerken
Kwalestraat 74
9320 Nieuwerkerken
053 77 13 72
info@willcoproducts.be

Willco Hofstade
Hekkestraat 34-36
9308 Hofstade
053 77 13 72
info@willcoproducts.be

Willco Ciney
Rue du Polissou 38/1
5590 Ciney
083 65 63 32
ciney@willcoproducts.be

Meer info op willcoproducts.be.