

WILLCO ProAttika® Profiel

Een revolutionair dakrandprofiel dat onzichtbaar wordt na de verwerking.

willcoproducts.be

Inhoud

1 WILLCO ProAttika® Profiel ..... p. 3
2 Technische fiche ..... p. 7
3 Voorbeeld lastenboek ..... p. 27
4 Verwerkingsstappen ..... p. 35
5 Detailtekeningen ..... p. 51

WILLCO ProAttika® Profiel





WILLCO ProAttika® Profiel

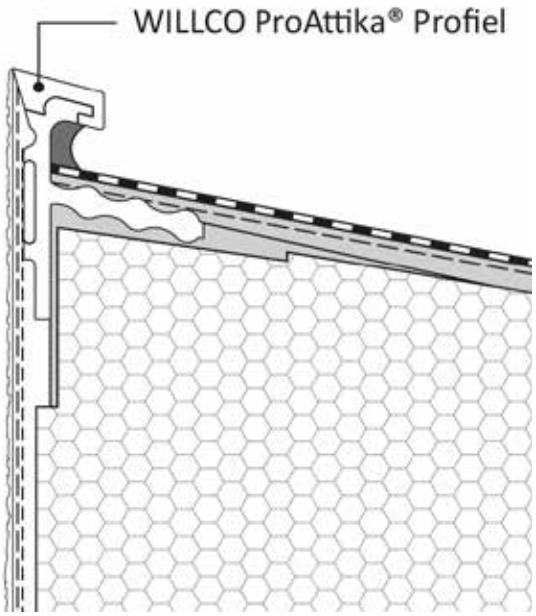
Een revolutionair dakrandprofiel dat onzichtbaar wordt na de verwerking.

willcoproducts.be



Het WILLCO ProAttika® Profiel is een innovatief en revolutionair dakrandsysteem dat een grote meerwaarde biedt voor de **minimalistische architectuur**. Dit nieuwe dakrandprofiel kent een **onzichtbare toepassing** in combinatie met een WILLCO Buitengevelisolatiesysteem. Inderdaad, u leest het goed. Het WILLCO ProAttika® Profiel wordt onzichtbaar na de verwerking!

Het vernieuwende WILLCO ProAttika® Profiel maakt het mogelijk om met de afwerkingslaag van een WILLCO Buitengevelisolatiesysteem, zijnde een sierpleister of steenstrippen, tot boven aan de rand van het gevelvlak af te werken. Doordat de **afwerkingslaag volledig doorloopt**, creëert men **de look van een dakrandloze gevel**. Dit effect zorgt voor een strakke en exclusieve afwerking van de woning!



- ★ Minimalistische afwerking
- ★ Vezelversterkt composiet
- ★ Gepatenteerd systeem
- ★ Tijdloos

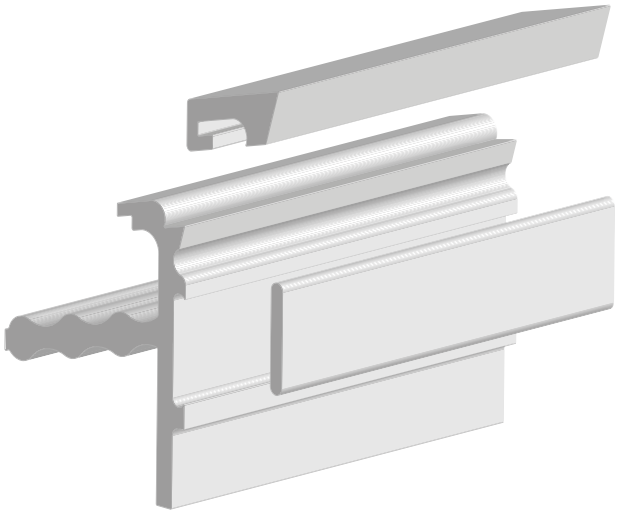
Nog vragen? Surf naar www.willcoproducts.be of mail naar info@willcoproducts.be!

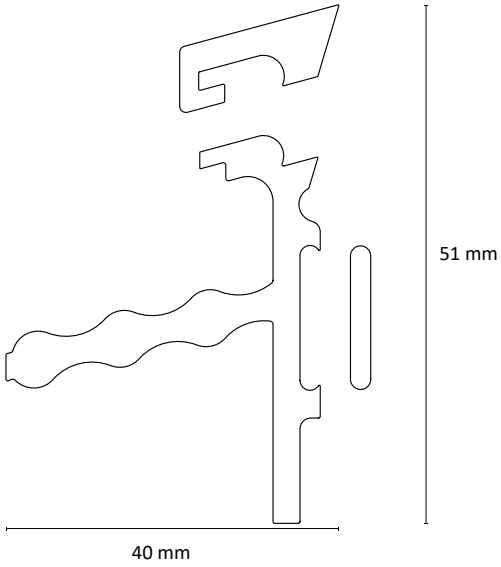
Technische fiches



WILLCO ProAttika® Profiel

Een revolutionair dakrandprofiel dat onzichtbaar wordt na de verwerking. Geschikt om toe te passen in combinatie met een WILLCO Isolatiesysteem.





Productbeschrijving

Het product is onoplosbaar in water.

Vulstof : een chemisch inert product, inhibitor, harder, kleurstof en het lossingsmiddel.

Eigenschappen

Materiaal	Orthoftaal polyester versterkt met glasvezel
Dikte profiel	4 mm
Kleur	RAL 9001 (benaderend)
Productiemethode	Pultrusion
Behandeling	Polymerisatie van polyester hars op een drager van glasvezel
Soortelijk gewicht	1,8 kg/dm³
Glasvezelgehalte	40 à 70 %
Thermische geleidbaarheid	0,2 - 0,4 W/M/°C
Uitzettingscoëfficiënt	8 µm/m/°C in de lengterichting
Soortelijke warmte	1 - 1,2 KJ/kg/°C
Brandreactieklasse	Euroklasse E, C-s3,d0 of B-s2,d0
Warmtegeleidingscoëfficiënt isolatieblokken	0,032 W/(m.K)











Verwerking

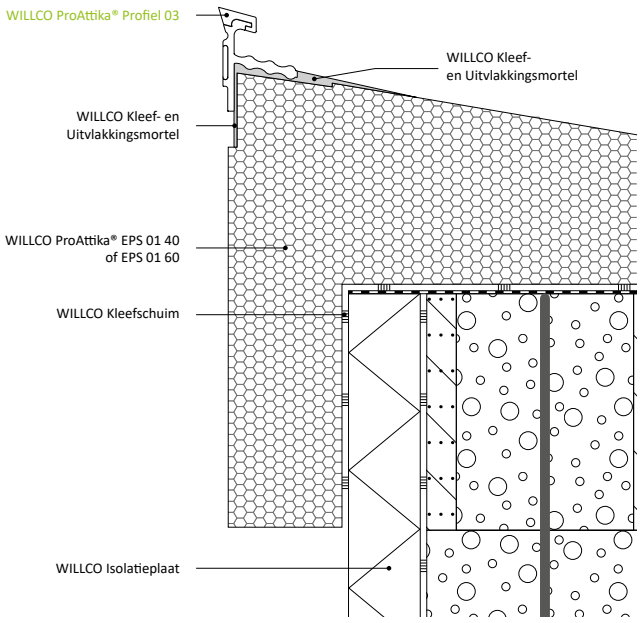
Bij de afdichting van het dak en de kimblokken, de kimafdichting minstens 10 cm over de gevelrand voorzien, om later te kleven volgens de voorschriften van de fabrikant van de dakdichting. De voorgevormde ProAttika®-Isolatieblokken op maat snijden in functie van de totale breedte van de dakopstand (incl. gevelisolatie).

Kleven van de isolatieblokken

De ProAttika®-Isolatieblokken verkleven op het horizontale vlak van de dakopstand en op de gevelisolatie. Voor de horizontale en verticale verlijming WILLCO Kleefschuim gebruiken.
De ProAttika®-Isolatieblokken uitlijnen en in hetzelfde vlak t.o.v. de onderliggende gevelisolatiepanelen plaatsen. De ProAttika®-Isolatieblokken laten aansluiten op de gevelisolatie en die van de opstaande dakisolatie. Hierbij gebruik maken van een laserpas. Overtollig WILLCO Kleefschuim afsnijden en lokale oneffenheden wegschuren.

Dakrandprofiel plaatsen

De ProAttika®-profielen voor de verwerking ontvetten met een compatibele ontvetter*. De dakrandprofielen met de WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortels kleven en positioneren met behulp van een laserpas. De kleefmortel aanbrengen op de voorzijde van het ProAttika®-Isolatieblok ter hoogte van de uitsparing en op het horizontale vlak. Gelijktijdig de bovenlat over de helft van de lengte van het WILLCO ProAttika® Profiel schuiven. Alvorens de dakrandprofielen vast tegen elkaar te schuiven, een compatibele dichtingskit* aanbrengen op de kopse zijden van de profielen. Aansluitend de overtollige kit verwijderen. Bij de aansluiting van twee dakrandprofielen, het verbindingsstuk in de voorziene opening klikken. De WILLCO ProAttika® Profielen met een diamanten slijpschijf op maat snijden. Er zijn voorgevormde binnen- en buitenhoeken beschikbaar.



* Een lijst met compatibele componenten voor de verwerking van het WILLCO ProAttika® Profiel is op aanvraag verkrijgbaar.



Eerste keer ETICS

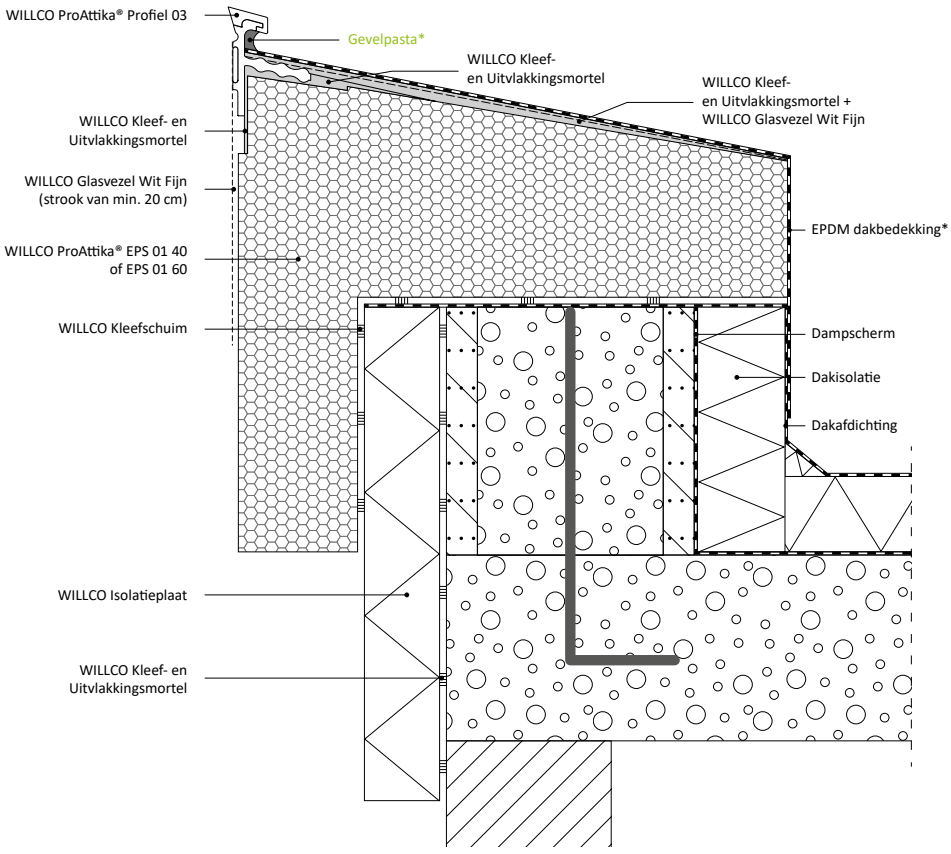
De uitsparing ter hoogte van het WILLCO ProAttika® Profiel uitvlakken met één van de WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortels, gelijk met de voorzijde van de gevelisolatie. Gelijktijdig een 20 cm brede strook WILLCO Glasvezel Wit Fijn inbedden (waarvan 10 cm in de mortel en op het profiel).
Aansluitend het bovenvlak van de voorgevormde ProAttika®-isolatieblokken afstrijken met WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortels over de volledige breedte. Vervolgens in de mortel het WILLCO Glasvezel Wit Fijn wapeningsnet inbedden.

Horizontale afdichting (door aannemer dakwerken)

De afdichting van de kimblokken dient te gebeuren vóór de afwerking van het WILLCO Gevelisolatiesysteem. De horizontale afdichting van de ProAttika®-isolatieblokken gebeurt met de compatibele systeemcomponenten* van de producent van de dakmaterialen.
De afdichting tot onder de neus van het WILLCO ProAttika® Profiel plaatsen. Nadien de voeg, onder de neus van het dakrandprofiel, opspuiten met een compatibele gevelpasta*.







* Een lijst met compatibele componenten voor de verwerking van het WILLCO ProAttika® Profiel is op aanvraag verkrijgbaar.

Afwerking

Na droging het volledige gevelvlak bewapenen met één van de WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortels en met het WILLCO Glasvezel Wit Fijn, tot aan de bovenkant van de schuiflat van de WILLCO ProAttika® Profielen.
Vervolgens het WILLCO Gevelisolatiesysteem na droging afwerken met een WILLCO Sierpleister (zie aparte lastenboeken voor een specifieke beschrijving van de afwerking).

Resterende WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel moet van de bovenzijde van het profiel verwijderd worden, de bovenzijde van het WILLCO ProAttika® Profiel moet gevrijwaard zijn van uitgeharde mortels of pleisters.



Gebruik van een ladder

Wanneer men een ladder wil plaatsen tijdens & na de uitvoering van het WILLCO ProAttika®Systeem, dient men het dakrandprofiel te beschermen tegen de druk van de ladder. Deze drukbelasting dient verdeeld te worden over een groter oppervlak door gebruik te maken van een L-vormig beschermingsprofiel met een lengte van 100 cm en breedte van ca 20 cm. (2 OSB/Multiplex planken van 22 mm dikte die in L-vorm zijn gemonteerd en aan de onderzijde zijn voorzien van 4 cm EPS).

Net als bij het werken aan standaard dakrandprofielen is voorzichtigheid geboden, zodat geen schade wordt toegebracht aan reeds uitgevoerde werken. Indien echter toch schade wordt toegebracht aan het systeem, is dit logischerwijs ten laste van diegene die de schade heeft veroorzaakt. (Art 1382-1383 BW)

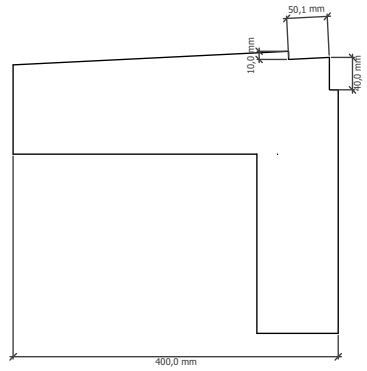
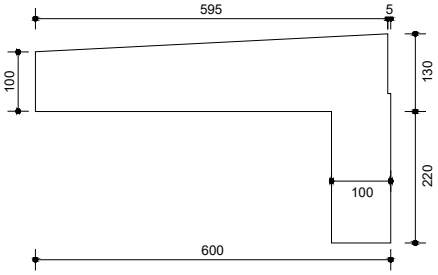
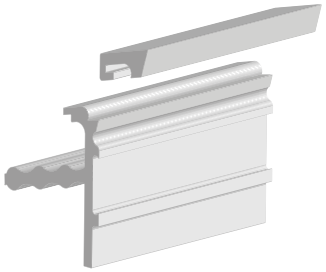
Bijzondere uitvoeringvoorwaarden

Het WILLCO ProAttika® Profiel wordt geplaatst door gekwalificeerde bedrijven, die na een opleiding bij Willco Products een kwalificatieattest verworven hebben.
Een afstemmingsvergadering met de architect, de ETICS-plaatser, de dakwerker en Willco Products dient ter voorbereiding, vóór de aanvang van de dak- en gevelwerken, georganiseerd te worden.

Veiligheidsvoorschriften (profiel)

Continue blootstelling aan het stof dat bij bewerking (zagen, frezen, boren) vrijkomt kan soms irritatie van de huid veroorzaken. Minder frequente irritatie van de ogen, neus en keel. Het is dus aan te raden bij het bewerken de normale veiligheidsvoorschriften zoals veiligheidsbril, stofmasker en/of afzuiging in acht te nemen.

Afmetingen en verpakking

Tekening	Afmetingen	Verpakking
	**WILLCO ProAttika® EPS 01 40** 400 x 350 x 1000 mm	Per stuk
	**WILLCO ProAttika® EPS 01 60** 600 x 350 x 1200 mm	Per stuk
	**WILLCO ProAttika® Profiel 03** Lengte 2,5 m	30 m/doos
	**WILLCO ProAttika® Profiel Verbindingsstuk** Lengte 0,2 m	100 stuks/doos
	WILLCO ProAttika® Profiel 03 Binnenhoek Voorgevormde binnenhoek 40 x 40 cm	6 stuks
	WILLCO ProAttika® Profiel 03 Buitenhoek Voorgevormde buitenhoek 40 x 40 cm	6 stuks

Verdere informatie

Opmerkingen

Deze fiche vervangt alle voorgaande. Wij behouden ons het recht om eventuele aanpassingen of verbeteringen, die leiden tot de technische vooruitgang of verbetering der producten, toe te passen.

Deze technische gegevens dienen als leidraad, maar zijn echter niet bindend. Alle leveringen eerst grondig controleren alvorens te verwerken !

Willco Products - Kwalestraat 74 - 9320 Nieuwerkerken - België
Tel 053/77 13 72 - Fax 053/78 16 56 - info@willcoproducts.be



WILLCO ProAttika® Profiel Montagelijm

Montagelijm en kit voor het afdichten van het WILLCO ProAttika® Profiel.

Productbeschrijving

WILLCO ProAttika® Profiel Montagelijm is een hoogwaardige professionele montagelijm en afdichtingskit die onder invloed van de luchtvochtigheid uithardt tot een duurzaam elastisch rubber.

- Permanent elastisch
- Isocyanaat-, oplosmiddel-, en siliconen- vrij
- Krimp-en blaasvrij
- Goed bestand tegen UV, vocht, schimmel en weersomstandigheden
- Hecht zonder primer op het WILLCO ProAttika® Profiel
- Neutrale uitharding, vrijwel reukloos
- Niet corrosief t.o.v. metalen
- Hoge mechanische weerstand, eindsterkte en E- Modulus
- Absorbeert mechanische trillingen

Eigenschappen

100% Modulus (DIN 53504 S2)	1,15 N/mm²
Verwerkingstemperatuur	+ 5°C tot + 40°C
Basis	Hybride
Bewegingsopname	25%
Dichtheid (ISO 1183-1)	1,56 g/ml
Extrusie waarde (Ø 2,5 mm/6,3 bar)	100-300 g/min
Huidvorming (DBTM 16)	10 minuten (bij + 23°C/50% RH)
Rek bij breuk (DIN 53504 S2)	350%
Shore A Hardheid (DIN 53505 3 sec)	52
Temperatuur bestendigheid	- 40°C tot + 90°C
Treksterkte (DIN 53504 S2)	2,00 N/mm²
Uithardingstijd (bij + 23°C/50% RH)	2-3 mm/24u
Vorstbestendigheid gedurende transport	Tot - 15°C
Weerstand tegen vloeien (ISO 7390)	< 2 mm

Voorbereiding

Verwerkingstemperatuur: + 5°C tot + 40°C (geldt voor omgeving en ondergronden).
Ondergronden dienen schoon, vet- en stofvrij en draagkrachtig te zijn.
Ondergronden goed ontvetten met Cleaner 14 van Bostik®.
De WILLCO ProAttika® Profiel Montagelijm hecht perfect zonder primer op het WILLCO ProAttika® profiel.

Verwerking

De WILLCO ProAttika® Profiel Montagelijm is speciaal ontwikkeld voor het duurzaam elastisch afdichten van de aansluitvoegen van het WILLCO ProAttika® Profiel. De montagelijm is klaar voor gebruik.

Laatste update: 06/2024

Het hechtvlak moet schoon, droog, draagkrachtig en vrij zijn van stoffen die de hechting kunnen verminderen. Het is raadzaam de profielen te ontvetten alvorens men de kopse aansluitingen van het WILLCO ProAttika® Profiel met WILLCO ProAttika® Profiel Montagelijm monteert. Aanbevolen ontvetter: Cleaner 14 van Bostik®. Gelieve de specificaties en veiligheidsblad van Cleaner 14 te raadplegen.

De montagelijm dunlagig en volvlakkig op de kopse kanten van het profiel aanbrengen. Niet aanbrengen met dotten!

Het is aanbevolen een dubbelzijdig klevende tape van 3 mm dikte te gebruiken om de verbinding gedurende de eerste 24 uur te ondersteunen en om ervoor te zorgen dat de lijm de juiste dikte heeft.

Bij het verlijmen van de kopse kanten van het WILLCO ProAttika® Profiel, moet voordat zich een huid heeft gevormd, de montagelijm verwijderd worden. Er mogen geen lijmresten meer aanwezig zijn wanneer de uitvlakkingsmortel van het ETICS systeem op het WILLCO ProAttika® Profiel wordt aangebracht.

Overschilderen

De WILLCO ProAttika® Profiel Montagelijm is uitstekend overschilderbaar met watergedragen en de meeste 2 componenten verf. Synthetische verven kunnen in droging vertragen. Geadviseerd wordt om vooraf de verdraagzaamheid met de verf te testen. Indien de montagelijm wordt overschilderd (niet noodzakelijk) adviseren wij deze vooraf samen met de aangrenzende delen licht op te schuren. Voor een optimaal resultaat adviseren wij binnen enkele dagen na applicatie te overschilderen.

Reiniging

Vers materiaal en gereedschap kunnen worden gereinigd met behulp van Cleaner 14. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

Veiligheidsvoorschriften

Het productveiligheidsblad dient te worden gelezen en begrepen voor gebruik.
Productveiligheidsbladen zijn beschikbaar op aanvraag.

Verdere informatie

Opslag

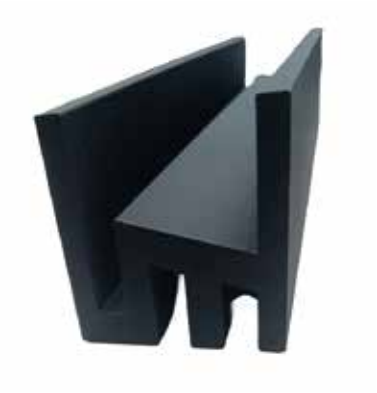
In ongeopende originele verpakking, tussen + 5°C en + 25°C, tot 18 maanden houdbaar na productiedatum mits bewaard op een droge plaats.

Opmerkingen

Deze fiche vervangt alle voorgaande. Wij behouden ons het recht om eventuele aanpassingen of verbeteringen, die leiden tot de technische vooruitgang of verbetering der producten, toe te passen.
Deze technische gegevens dienen als leidraad, maar zijn echter niet bindend. Alle leveringen eerst grondig controleren alvorens te verwerken !

WILLCO ProAttika® Profielgeleider

Profielgeleider voor het in verstek zagen van het WILLCO ProAttika® Profiel.



Productbeschrijving

De WILLCO ProAttika® Profielgeleider is een essentieel hulpmiddel voor het nauwkeurig en efficiënt in verstek zagen van WILLCO ProAttika® Profielen, met een mechanische verstekzaag. Dit hulpmiddel zorgt ervoor dat het profiel recht en stabiel blijft tijdens het zagen, waardoor de kwaliteit van de zaagsnede aanzienlijk verbetert. De WILLCO ProAttika® Profielgeleider is ontworpen als een steunbak waarin het WILLCO ProAttika® Profiel geplaatst kan worden. De geleider is gemaakt van hoogwaardig, duurzaam materiaal dat bestand is tegen slijtage en vervorming.

- Nauwkeurigheid: De profielgeleider zorgt ervoor dat het profiel stabiel blijft tijdens het zagen, wat resulteert in uiterst nauwkeurige versteksnedes.
- Gebruiksgemak: Eenvoudig te plaatsen en te verwijderen, wat de efficiëntie van de zaagwerkzaamheden verhoogt.
- Duurzaamheid: Gemaakt van robuust materiaal dat bestand is tegen intensief gebruik en zorgt voor een lange levensduur.
- Compatibiliteit: Ontworpen om perfect te passen bij de WILLCO ProAttika® Profielen.



Eigenschappen

Materiaal	Hoogwaardig kunststof met hoge weerstand tegen slijtage en impact
Afmetingen	De exacte afmetingen kunnen variëren afhankelijk van de specificaties van het WILLCO ProAttika® Profiel
Structuur	De geleider heeft een U-vormig ontwerp met extra ribben aan de basis voor extra stabiliteit en grip op het profiel.
Klembereik	Geschikt voor diverse profielen binnen het ProAttika systeem®

Verwerking

De WILLCO ProAttika® Profielgeleider wordt gebruikt door het profiel stevig in de geleider te plaatsen. Vervolgens wordt de geleider met het profiel in de mechanische verstekzaag geplaatst voor het uitvoeren van precieze zaagsnedes. Dit proces zorgt ervoor dat het profiel niet verschuift of vervormt tijdens het zagen, wat essentieel is voor een perfecte afwerking.



Veiligheidsvoorschriften

Het productveiligheidsblad dient te worden gelezen en begrepen voor gebruik.
Productveiligheidsbladen zijn beschikbaar op aanvraag.

Verdere informatie

Opmerkingen

Deze fiche vervangt alle voorgaande. Wij behouden ons het recht om eventuele aanpassingen of verbeteringen, die leiden tot de technische vooruitgang of verbetering der producten, toe te passen.
Deze technische gegevens dienen als leidraad, maar zijn echter niet bindend. Alle leveringen eerst grondig controleren alvorens te verwerken !

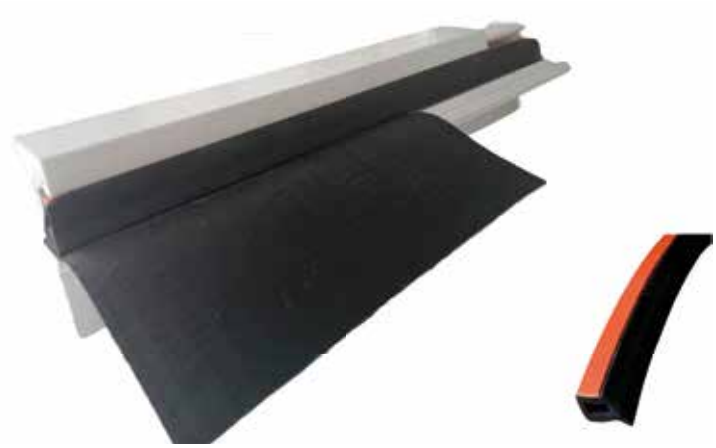
Laatste update: 07/2024

Willco Products - Kwalestraat 74 - 9320 Nieuwerkerken - België
Tel 053/77 13 72 - Fax 053/78 16 56 - info@willcoproducts.be



WILLCO ProAttika® Profiel Seal 05

Geëxpandeerde EPDM rubberen flexibele seal met geïntegreerde zelfklevende butylband voor het WILLCO ProAttika® Profiel.



Productbeschrijving

Het geëxpandeerde EPDM rubberen flexibele seal met geïntegreerde zelfklevende butylband is speciaal ontworpen voor een naadloze installatie onder het WILLCO ProAttika® Profiel, tussen de kimafdichting en het uitsteeksel (brugje) van het profiel. Dit WILLCO ProAttika® Profiel Seal 05 biedt uitstekende waterdichtheid en duurzaamheid, en is gemakkelijk te installeren met behulp van Loctite 406 contactlijm.

Eigenschappen seal

Materiaal	Geëxpandeerde EPDM rubber
Kleur	Zwart
Dichtheid	120-160 kg/m³
Hardheid (Shore A)	25-35
Treksterkte	Minimaal 1,5 MPa
Rek bij breuk	Minimaal 200%
Temperatuurbestendigheid	-40°C tot +100°C
Ozonbestendigheid	Zeer goed
UV-bestendigheid	Uitstekend
Chemische bestendigheid	Goed tegen verdunde zuren en basen

Eigenschappen butylband

Materiaal	Butylrubber
Kleefkracht	Hoge aanvangskleefkracht
Temperatuurbestendigheid	-30°C tot +80°C
UV-bestendigheid	Goed
Waterdichtheid	Uitstekend
Verouderingsbestendigheid	Uitstekend

Laatste update: 06/2024

Verwerking

Voorbereiding

• Zorg ervoor dat het oppervlak van het WILLCO ProAttika® profiel en de kimafdichting schoon, droog en vrij van stof en vuil is.

• Snijd de geëxpandeerde EPDM rubberen seal op de juiste lengte, rekening houdend met de hoeken.

Hoekverlijming

• Verlijm de seal in de hoeken onder een hoek van 45 graden met Loctite 406 special contactlijm.

• Houd de verlijmde seal stevig op hun plaats totdat de lijm volledig is uitgehard.

Plaatsen van WILLCO ProAttika® Profiel Seal 05

• Begin aan de linkerhoek van het WILLCO ProAttika® profiel.

• Verwijder de oranje beschermstrook van de zelfklevende butylband stukje bij beetje.

• Maak een sopje van water en zeep en strijk met een platte schildersborstel de aansluiting van de dakdichting (horizontal vlak) in. Het sopje maakt dat de seal gemakkelijk onder de neus kan geplaatst worden.

• Druk de EPDM-seal stevig in de naad tussen de kimafdichting en het uitsteeksel (brugje) van het WILLCO ProAttika® profiel.

• Zorg ervoor dat de seal naadloos en waterdicht aansluit op de onderzijde van het profiel en de kimafdichting.

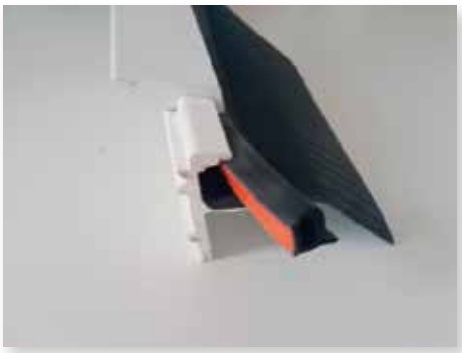
• Herhaal deze stappen meter voor meter, en verwijder de beschermstrook van de zelfklevende butylband steeds stukje bij beetje om een nauwkeurige plaatsing te waarborgen.

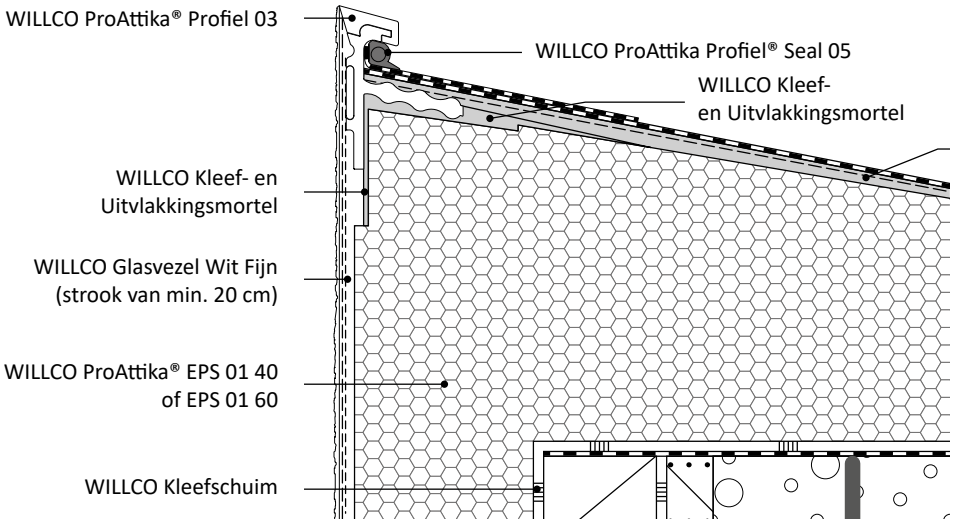
<u>Plaatsing WILLCO ProAttika® Profiel Seal 05 volgens dikte van de dakdichting:</u>

Van 1 mm tot 1,5 mm



Van 1,5 mm tot 3 .5 mm





Afwerking

• Zorg ervoor dat alle seals naadloos aansluiten in de hoeken.
• Controleer de gehele installatie op consistentie en waterdichtheid.

Onderhoud

• Periodieke inspectie: De seal moet elke 2 jaar worden geïnspecteerd op waterdichtheid en algemene conditie.
• Reparaties: Eventuele beschadigingen of loszittende delen moeten onmiddellijk worden gerepareerd of vervangen.
• Onderhoudscontract: Bij aanwezigheid van een onderhoudscontract voert de aannemer van de dagwerken de inspectie en het onderhoud uit.

Verpakking

Doos van 2x 50 lopende meters.

Wettelijke productgarantie door BSTB E-Consult BV

BSTB E-Consult BV biedt een wettelijke productgarantie op het WILLCO ProAttika® Profiel Seal 05, mits het product conform de voorschriften is geïnstalleerd. De garantie blijft van kracht op voorwaarde dat de seal elke twee jaar wordt gecontroleerd door de erkende aannemer in dakwerken (Onderhoudscontract) of, bij afwezigheid daarvan, door de bouwheer zelf, handelend als een goede huisvader. Deze periodieke controles zijn essentieel om de duurzaamheid en optimale lange werking van het profiel te waarborgen.

Veiligheidsvoorschriften

• Draag altijd geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen tijdens de installatie, zoals handschoenen en veiligheidsbril.
• Zorg voor adequate ventilatie tijdens het gebruik van Loctite 406 special contactlijm.

Een afstemmingsvergadering met architect, ETICS-uitvoerder, ETICS-systeemhouder en dakwerken dient ter voorbereiding vóór aanvang van de dak-en gevelwerken georganiseerd te worden. Alle bijkomende informatie kan bekomen worden bij de systeemhouder van het ETICS-systeem. De informatie resp. gegevens in dit technisch informatieblad zijn bedoeld voor waarborgen van de gewenste toepassing resp. de gewenste toepassingsgeschiktheid en zijn gebaseerd op onze kennis en ervaring. Desondanks moet de gebruiker echter zelf de geschiktheid en het gebruik controleren. Toepassingen die niet duidelijk in dit technisch informatieblad worden genoemd, mogen pas na overleg met de ETICS fabrikant (ETA-houder) worden uitgevoerd. Zonder vrijgave is dit op eigen risico. Dit geldt met name voor combinaties met andere producten.

Verdere informatie

Opmerkingen

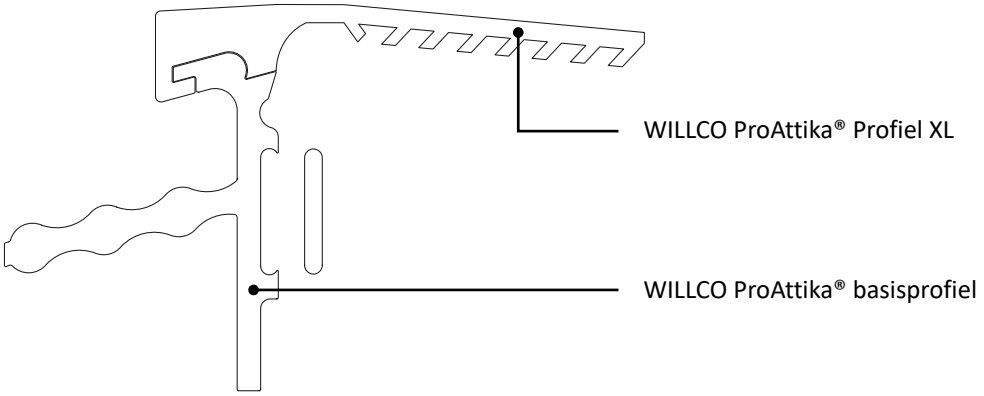
Deze fiche vervangt alle voorgaande. Wij behouden ons het recht om eventuele aanpassingen of verbeteringen, die leiden tot de technische vooruitgang of verbetering der producten, toe te passen.
Deze technische gegevens dienen als leidraad, maar zijn echter niet bindend. Alle leveringen eerst grondig controleren alvorens te verwerken !

Willco Products - Kwalestraat 74 - 9320 Nieuwerkerken - België
Tel 053/77 13 72 - Fax 053/78 16 56 - info@willcoproducts.be



WILLCO ProAttika® Profiel XL

Een EPDM rubberen flexibele profiel met geïntegreerde zelfklemmende weerhaken voor het naadloos aansluiten op een WILLCO ProAttika® Profiel. Te gebruiken bij het WILLCO ProAttika® Systeem, in combinatie met steenstrippen of tegels als afwerking.



Productbeschrijving

Het WILLCO ProAttika® Profiel XL met geïntegreerde zelfklemmende weerhaken is ontworpen voor een naadloze installatie op de bovenzijde van het WILLCO ProAttika® basisprofiel. Het flexibele profiel biedt de mogelijkheid om waterdicht aan te sluiten op een ETICS met steenstrippen of tegels als afwerking. Bovendien is het duurzaam en gemakkelijk te installeren met behulp van Loctite 406 special contactlijm.

Eigenschappen flexibel profiel

Materiaal	EPDM rubber
Kleur	Zwart
Dichtheid	120-160 kg/m³
Hardheid (Shore A)	25-35
Treksterkte	Minimaal 1,5 MPa
Rek bij breuk	Minimaal 200%
Temperatuurbestendigheid	-40°C tot +100°C
Ozonbestendigheid	Zeer goed
UV-bestendigheid	Uitstekend
Chemische bestendigheid	Goed tegen verdunde zuren en basen

Verwerking

Plaatsen van het WILLCO ProAttika® basisprofiel

• De plaatsing van het WILLCO ProAttika® basisprofiel dient te gebeuren volgens de richtlijnen van Willco Products. Zie technische fiche WILLCO ProAttika® Profiel - verwerking.

• Verlijm het WILLCO ProAttika® basisprofiel langs de gehele gevel van hoek tot hoek.

• Zorg ervoor dat het basisprofiel stevig op zijn plaats zit voordat je verder gaat met de volgende stappen.

Voorbereiding

• Zorg ervoor dat het oppervlak van het WILLCO ProAttika® basisprofiel en de kimafdichting schoon, droog en vrij van stof en vuil is. Indien nodig ontvetten met industriële ontvetter.

• De duurzame aanhechting van eventueel aanwezige lagen t.o.v. de lijm moet worden gecontroleerd.

• Snijd de WILLCO ProAttika® Profielen XL op de juiste lengte rekening houdend met de hoeken.

Plaatsen van het WILLCO ProAttika® Profiel XL

• Begin aan de linkerhoek van het WILLCO ProAttika® profiel.

• Breng een kleine hoeveelheid Loctite 406 lijm aan op het profiel, in de aansluitingsgroef.

• Druk het WILLCO ProAttika® Profiel XL stevig op de bovenzijde van het basisprofiel, zorg ervoor dat het profiel naadloos en waterdicht aansluit.

• Herhaal deze stappen meter voor meter om een nauwkeurige plaatsing te waarborgen.

• Na een droogtijd van 1 dag kan men het naadloos flexibel profiel met de kleefmortel of de WILLCO ProAttika® Montagelijm verlijmen aan de steenstrippen. Men dient aan de voorzijde het rubberen WILLCO ProAttika® Profiel XL goed aan te drukken en in functie van de dikte van de steenstrip het profiel lineair met de steenstrip af te snijden. Men kan gebruik maken van een goed snijdend cutter mes.

Hoekverlijming

• Verlijm de WILLCO ProAttika® Profielen XL in de hoeken onder een hoek van 45 graden met Loctite 406 special contactlijm.

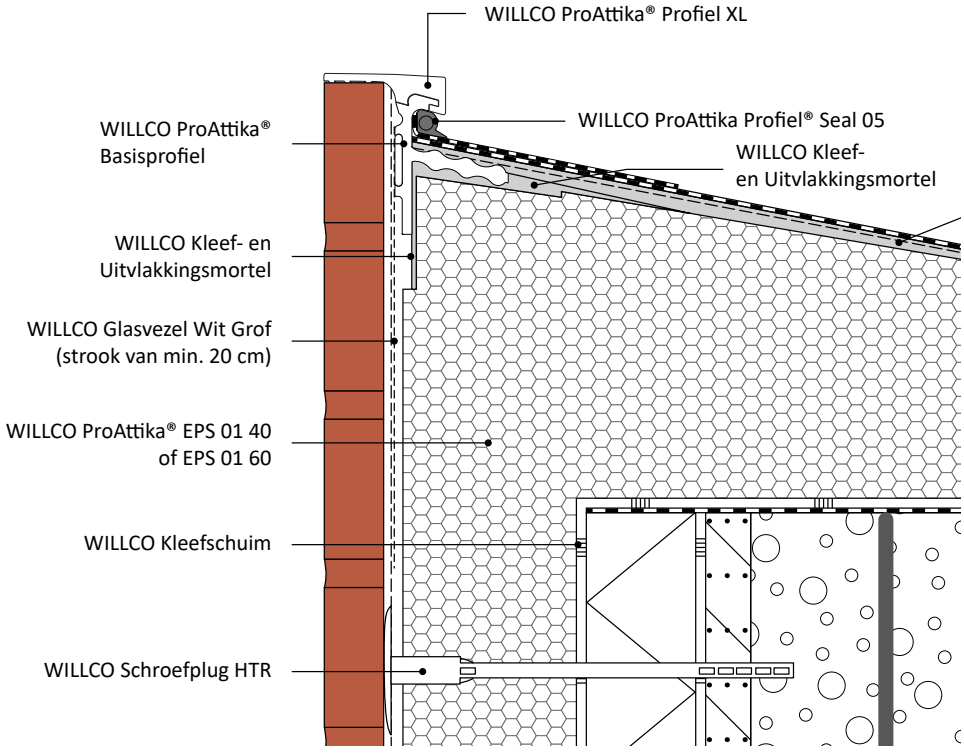
• Houd de verlijmde profielen stevig op hun plaats totdat de lijm volledig is uitgehard.

Afwerking

• Zorg ervoor dat alle profielen naadloos aansluiten in de hoeken.

• Controleer de gehele installatie op consistentie en waterdichtheid.

• Het afwerken van het volledige systeem dient te gebeuren volgens de voorschriften van Willco Products. Zie detailtekening ProAttika 1.14.2 uit het detailbundel ‘Detailtekeningen WILLCO ProAttika® Profiel’.



Onderhoud

• Periodieke inspectie: het rubberen WILLCO ProAttika® Profiel XL moet elke 3 jaar worden geïnspecteerd op waterdichtheid en algemene conditie.
• Reparaties: Eventuele beschadigingen of loszittende delen moeten onmiddellijk worden gerepareerd of vervangen.
• Onderhoudscontract: Bij aanwezigheid van een onderhoudscontract voert de aannemer van de dagwerken de inspectie en het onderhoud uit.

Verpakking

Rol van 50 lopende meter.

Wettelijke productgarantie door BSTB E-Consult BV

BSTB E-Consult BV biedt een wettelijke productgarantie op het WILLCO ProAttika® Profiel XL, mits het product conform de voorschriften is geïnstalleerd. De garantie blijft van kracht op voorwaarde dat de seal elke twee jaar wordt gecontroleerd door de erkende aannemer in dakwerken (Onderhoudscontract) of, bij afwezigheid daarvan, door de bouwheer zelf, handelend als een goede huisvader. Deze periodieke controles zijn essentieel om de duurzaamheid en optimale lange werking van het profiel te waarborgen.

Veiligheidsvoorschriften

• Draag altijd geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen tijdens de installatie, zoals handschoenen en veiligheidsbril.
• Zorg voor adequate ventilatie tijdens het gebruik van Loctite 406 special contactlijm.

Een afstemmingsvergadering met architect, ETICS-uitvoerder, ETICS-systeemhouder en dakwerken dient ter voorbereiding vóór aanvang van de dak-en gevelwerken georganiseerd te worden. Alle bijkomende informatie kan bekomen worden bij de systeemhouder van het ETICS-systeem. De informatie resp. gegevens in dit technisch informatieblad zijn bedoeld voor waarborgen van de gewenste toepassing resp. de gewenste toepassingsgeschiktheid en zijn gebaseerd op onze kennis en ervaring. Desondanks moet de gebruiker echter zelf de geschiktheid en het gebruik controleren. Toepassingen die niet duidelijk in dit technisch informatieblad worden genoemd, mogen pas na overleg met de ETICS fabrikant (ETA-houder) worden uitgevoerd. Zonder vrijgave is dit op eigen risico. Dit geldt met name voor combinaties met andere producten.

Verdere informatie

Opmerkingen

Deze fiche vervangt alle voorgaande. Wij behouden ons het recht om eventuele aanpassingen of verbeteringen, die leiden tot de technische vooruitgang of verbetering der producten, toe te passen.
Deze technische gegevens dienen als leidraad, maar zijn echter niet bindend. Alle leveringen eerst grondig controleren alvorens te verwerken !

Willco Products - Kwalestraat 74 - 9320 Nieuwerkerken - België
Tel 053/77 13 72 - Fax 053/78 16 56 - info@willcoproducts.be



Voorbeeld lastenboek



Voorwaarden voor de verwerking van buitengevelisolatie

Voor een perfect resultaat en een hoge duurzaamheid is het noodzakelijk dat het WILLCO Isolatiesysteem nauwkeurig gevolgd wordt, zowel voor wat betreft de componenten als de manier van aanbrengen. Het is daarom noodzakelijk dat alle componenten door de N.V. Willco Products geleverd worden en dat de uitvoering gebeurt door een gespecialiseerde firma.
Al naar gelang de werf en de ondergrond dienen de nodige voorbereidingen getroffen te worden. De vereiste materialen voor de uitvoering van het WILLCO Isolatiesysteem mogen enkel verwerkt worden bij droog weer en bij temperaturen boven + 5°C. Verwerking van het WILLCO Isolatiesysteem bij een hoge luchtvochtigheid en bij lage temperaturen geeft een tragere droging en hechting van de producten en dit in het bijzonder van de uitvlakkingsmortel. Het is aan te raden de gevels te beschermen tegen slagregen, wind en té sterk zonlicht. Het aanbrengen van de materialen op natte of bevroren wanden is ten zeerste af te raden. Bovendien moet men eerst voorzieningen treffen waardoor bouwvocht (afkomstig van bv. chape, binnenbepleistering,…) geen nadelige invloed heeft op het WILLCO Isolatiesysteem.

10-jarige garantieverzekering

Bij dit systeem hoort er een 10-jarige garantieverzekering op de materialen en de uitvoering. Tijdens het aanbrengen wordt de juiste verwerking van de materialen gecontroleerd door een erkend controlebureau. Dit gebeurt in nauw overleg met Willco Products N.V., de architect, de aannemer en de uitvoerder.
Om een perfecte controle van de werkzaamheden mogelijk te maken, moet de uitvoerder Willco Products N.V. tijdig op de hoogte brengen van de aanvangs- en de opleveringsdatum der werken. Enkel op deze wijze kan de 10-jarige garantieverzekering verkregen worden.

Productkwaliteitslabel

Voor dit project moet bij Willco Products N.V. een productkwaliteitslabel '100% Willco Products' aangevraagd worden. Willco Products N.V. zal samen met alle betrokken partijen er op toezien dat er alleen met kwalitatieve Willco-producten gewerkt wordt. Enkel op deze wijze is er zekerheid over de productkwaliteit en kan het productkwaliteitslabel verkregen worden.

Voorbereidende werkzaamheden :

- Plaatsen van de stelling (ongeveer 30 cm van de gevel verwijderd). Direct na het beëindigen der werken, de stelling proper maken of verwijderen.
- Tijdens de verwerking is het aan te raden, de gevel zorgvuldig te beschermen tegen zonlicht, slagregen en wind, door middel van zeilen aan de stelling.
- Muren controleren tegen opstijgende vochtigheid. Indien nodig, behandelen met **WILLCO Dry Wall** (zie technische fiche).
- Dak controleren op waterdichtheid! Indien nodig, repareren of vernieuwen.
- Kroonlijst controleren op waterdichtheid! Indien nodig, repareren of vernieuwen.
- Naden in de dekstenen duurzaam waterdicht afwerken.
- Vensterbanken: de druiprand moet minstens 4 à 5 cm voorbij de bepleistering komen. Het is aan te raden om opstandjes te voorzien aan de zijkanten van de vensterbanken (zie WILLCO Detailtekening 4.1 & 4.2).
- Eventuele naden in de vensterbanken duurzaam waterdicht afwerken.
- Plaatsen van een plint. Bij voorkeur in gevelsteen of natuursteen. Het is niet aan te raden van de sierbepleistering te plaatsen tot aan de grond.
- Op de schouw een deksteen aanbrengen waarvan de druiprand minimum 4 à 5 cm voorbij de bepleistering komt. Alle kanten van de schouw bepleisteren.

Voorbereiding van de ondergrond :

- De ondergrond contoleren op een goede hechting.
- De ondergrond grondig reinigen.
- De ondergrond ontmossen.
- Olie of andere stoffen die geen hechting toelaten (b.v. siliconen) moeten zorgvuldig verwijderd worden.
- Eventuele losse stukken verwijderen en repareren met WILLCO GP 100, WILLCO UPL 2000 of WILLCO UPL 3000.
- Té grote oneffenheden eerst uitvlakken met WILLCO GP 100, WILLCO UPL 2000 of WILLCO UPL 3000.
- Het is noodzakelijk de uitzettingsvoegen in de ondergrond te respecteren (zie WILLCO Detailtekening 8.1)!

Plaatsing WILLCO ProAttika® Profiel:

Bij de afdichting van het dak en de kimblokken, de kimafdichting minstens 10 cm over de gevelrand kleven volgens de voorschriften van de fabrikant van de dakdichting.
De voorgevormde ProAttika®-Isolatieblokken op maat snijden in functie van de totale breedte van de dakopstand (incl. gevelisolatie).

Kleven van de isolatieblokken

De ProAttika®-Isolatieblokken verkleven op het horizontale vlak van de dakopstand en op de gevelisolatie. Voor de horizontale en verticale verlijming WILLCO Kleefschuim gebruiken.
De ProAttika®-Isolatieblokken uitlijnen en in hetzelfde vlak t.o.v. de onderliggende gevelisolatiepanelen plaatsen. De ProAttika®-Isolatieblokken laten aansluiten op de gevelisolatie en die van de opstaande dakisolatie. Hierbij gebruik maken van een laserpas.
Overtollig WILLCO Kleefschuim afsnijden en lokale oneffenheden wegschuren.

Dakrandprofiel plaatsen

De ProAttika®-profielen voor de verwerking ontvetten met een compatibele ontvetter*. De dakrandprofielen met één van de WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortels kleven en positioneren met behulp van een laserpas. De kleefmortel aanbrengen op de voorzijde van

het ProAttika®-Isolatieblok ter hoogte van de uitsparing en op het horizontale vlak. Gelijktijdig de bovenlat over de helft van de lengte van het WILLCO ProAttika® Profiel schuiven. Alvorens de dakrandprofielen vast tegen elkaar te schuiven, een compatibele dichtingskit* aanbrengen op de kopse zijden van de profielen. Aansluitend de overtollige kit verwijderen. Bij de aansluiting van twee dakrandprofielen, het verbindingsstuk in de voorziene opening klikken. De WILLCO ProAttika® Profielen met een diamanten slijpschijf op maat snijden. Er zijn voorgevormde binnen- en buitenhoeken beschikbaar.

Eerste keer ETICS
De uitsparing ter hoogte van het WILLCO ProAttika® Profiel uitvlakken met één van de WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortels, gelijk met de voorzijde van de gevelisolatie. Gelijktijdig een 20 cm brede strook WILLCO Glasvezel Wit Fijn inbedden (waarvan 10 cm in de mortel en op het profiel).
Aansluitend het bovenvlak van de voorgevormde ProAttika®-isolatieblokken afstrijken met WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortels over de volledige breedte. Vervolgens in de mortel het WILLCO Glasvezel Wit Fijn wapeningsnet inbedden.

Horizontale afdichting
De afdichting van de kimblokken dient te gebeuren vóór de afwerking van het WILLCO Gevelisolatiesysteem. De horizontale afdichting van de ProAttika®-isolatieblokken gebeurt met de compatibele systeemcomponenten* van de producent van de dakmaterialen. De afdichting tot onder de neus van het WILLCO ProAttika® Profiel plaatsen. Nadien de voeg, onder de neus van het dakrandprofiel, opspuiten met een compatibele gevelpasta*.

Afwerking
Na droging het volledige gevelvlak bewapenen met één van de WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortels en met het WILLCO Glasvezel Wit Fijn, tot aan de bovenkant van de schuiflat van de WILLCO ProAttika® Profielen.
Vervolgens het WILLCO Gevelisolatiesysteem na droging afwerken met een WILLCO Sierpleister (zie aparte lastenboeken voor een specifieke beschrijving van de afwerking).

Resterende WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel moet van de bovenzijde van het profiel verwijderd worden, de bovenzijde van het WILLCO ProAttika® Profiel moet gevrijwaard zijn van uitgeharde mortels of pleisters.

Bijzondere uitvoeringvoorwaarden
Het WILLCO ProAttika® Profiel wordt geplaatst door gekwalificeerde bedrijven, die na een opleiding bij Willco Products een kwalificatieattest verworven hebben.
Een afstemmingsvergadering met de architect, de ETICS-plaatser, de dakwerker en Willco Products dient ter voorbereiding, vóór de aanvang van de dak- en gevelwerken, georganiseerd te worden.

Eigenschappen WILLCO ProAttika® Profiel
Materiaal: Polyester van het Orthoptaal versterkt met glasvezel
Dikte profiel: 4 mm
Kleur: RAL 9001 (benaderend)
Productiemethode: Pulstrusie
Behandeling: Polymerisatie van polyester hars op een drager van glasvezel
Soortelijk gewicht: 1,8 kg/dm³
Glasvezelgehalte: 40 à 70 %
Thermische geleidbaarheid: 0,2 - 0,4 W/M/°C
Uitzettingscoëfficiënt: 8 µm/m/°C in de lengterichting
Soortelijke warmte: 1 - 1,2 KJ/kg/°C
Brandreactieklasse: Euroklasse E, C-s3,d0 of B-s2,d0

* Een lijst met compatibele componenten voor de verwerking van het WILLCO ProAttika® Profiel is op aanvraag verkrijgbaar.

WILLCO Sierpleister aangebracht op het WILLCO Isolatiesysteem:

- Zanderige- of sterk zuigende ondergronden eerst voorstrijken met **WILLCO Mineraal Diepgrondering**.
  WILLCO Mineraal Diepgrondering is zonder oplosmiddelen, waterverdunbaar, alkalibestendig en heeft een diep indringend vermogen in zuigende ondergronden.
  Dichtheid: ongeveer 1,02 g/cm³
  VOC-gehalte: EU-grenswaarde voor dit product (Cat. A/h): 30 g/l. Dit product bevat 25,3 g/l.
  Samenstelling volgens VdL-richtlijn:
  Acrylaat-mengpolymerisaat, water & additieven. Bevat als bewaarmiddelen: benzisothiazolinon en methylisothiazolinon.
  Duurzaamheidsindicatoren: Verdunbaar met water. Milieuvriendelijk.
  Kleur: melkachtig, kleurloos na droging.
  Verbruik: 170 à 200 ml/m² afhankelijk van de zuigkracht van de ondergrond. Verbruik is op basis van gemiddeld verbruik. Om het juiste verbruik te kennen is het noodzakelijk om op de desbetreffende ondergrond stalen te plaatsen.
  De WILLCO Mineraal Diepgrondering mag, afhankelijk van de zuigkracht van de ondergrond, verdund worden met 1:4 water. Met borstel of rol goed dekkend aanbrengen. Niet onder + 5°C (temperatuur van de lucht en van de ondergrond). De ondergrond moet vorstvrij zijn. Niet aanbrengen bij té sterk zonlicht, sterke wind, nevel, erg hoge luchtvochtigheid of wanneer vorst verwacht wordt. Bij 20°C en 65% luchtvochtigheid is er een droogtijd van ongeveer 4 – 6 uur. Navolgende toplagen enkel aanbrengen na volledige droging van de WILLCO Mineraal Diepgrondering.

- Als aansluiting aan de plint heeft men keuze tussen het **WILLCO Inox Sokkelprofiel** of het **WILLCO PVC Sokkelprofiel**.

  Uitlijnen en bevestigen van de **WILLCO Inox Sokkelprofielen** (aangepast aan de dikte van de isolatieplaten). Oneffenheden van de ondergrond worden met de **WILLCO Onderlegschijven** weggewerkt. De sokkelprofielen worden in de hoogte en in de lengte recht

aangebracht met de **WILLCO Nagelpluggen** die op ongeveer 30 cm van elkaar geplaatst worden. Tussen elke lengte van de sokkelprofielen laat men een opening van ongeveer 2 à 3 mm. Daarom plaatst men tussen de sokkelprofielen het best een **WILLCO Verbindingsstuk voor Sokkelprofielen**. De uitvlakkingsmortel moet minimum 3 à 4 mm dikte hebben, op het sokkelprofiel. De voorzijde van het sokkelprofiel moet volledig bewapend worden met **WILLCO Glasvezel Wit Fijn**.

Uitlijnen en bevestigen van de **WILLCO PVC Sokkelprofielen**. De sokkelprofielen bestaan uit 2 delen, een bevestigingshoek en een profiel waarbij reeds een hoekprofiel met glasvezelwapening voorzien is. De bevestigingshoek (5055, 5100 of 5160) wordt in de hoogte en in de lengte recht aangebracht met de **WILLCO Nagelpluggen** die op ongeveer 30 cm van elkaar geplaatst worden. Tussen elke lengte van de sokkelprofielen laat men een opening van ongeveer 2 à 3 mm. Het profiel (6050 of 6100) wordt in de bevestigingshoek ingeschoven, aangepast aan de dikte van de isolatieplaten. De naden van het vastgeschroefde profiel en het inschuifbare profiel, mogen niet gelijk lopen met elkaar.

- Kleven van de **WILLCO Neopor Isolatieplaten 032** in dikte naar keuze met de **WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel** of met de **WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel Multilight Plus.**

Isolatiemateriaal uit geëxpandeerd polystyreen, met grafiet aan toegevoegd. Geproduceerd volgens DIN EN 13163, te gebruiken als gevelisolatie. Met een verbeterde warmtegeleidingscoëfficiënt. In blok geschuimd, maatzeker, loodrecht, rechte kanten,opgeslagen en krimpvrij, vormvast, verandert niet onder invloed van veroudering, dampdoorlatend. De WILLCO Neopor Isolatieplaten 032 zijn milieuvriendelijk. Bij het produceren worden noch FCKW (Chloorfluorkoolwaterstoffen) noch HFCKW (Gedeeltelijk gehalogeneerde chloorfluorkoolwaterstoffen) gebruikt. De WILLCO Neopor Isolatieplaten 032 hebben, in vergelijking met de standaard polystyreen isolatieplaten, een geringere dynamische stijfheid waardoor men ook een betere akoestische isolatie bekomt. Dikkere plaatdikten en grotere geïsoleerde oppervlakten hebben ook een positieve invloed op de akoestische isolatie.
Afmetingen: 100 x 50 cm
Dikte van de isolatieplaten: 10 tot 200 mm (andere diktes op aanvraag)
Randafwerking: stomp (tand en groef op aanvraag)
Toepassingsgebied volgens DIN 4108, deel 10: te bepleisteren buitengevelisolatie
Dampdiffusieweerstand: μ = 20/50 volgens DIN EN 13163
Treksterkte loodrecht op de plaat: ≥ 100 kPa (kN/m^2) volgens DIN EN 1607
Minimale volumieke massa (densiteit): PS 15 SE > 15 kg/m^3 volgens DIN 53420
Brandklasse volgens DIN 4102: B1 (Brandvertragend)
Brandreactieklasse ETICS-systeem volgens NBN EN 13501-1: B-s1,d0
CE-identificatiecode: EPS-EN 13163-L(2)-W(2)-T(1)-S(2)-P(3)-DS(70,-)2-BS100-DS(N)2-TR100-SS50-GM1000
Warmtegeleidingscoëfficiënt:
Nominale waarde λ_D = 0,031 W/(mK)
Beoordelingswaarde λ = 0,032 W/(mK) volgens DIN 4108-4 in combinatie met Z-23.15-1419
Dikte isolatieplaat: zelf te bepalen

Producten voor het kleven van de isolatieplaten:

1) De WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel is een fabrieksmatig samengestelde droge kleef- en uitvlakkingsmortel voor de WILLCO Isolatiesystemen, op basis van witkalkhydraat, Portlandcement en hoogwaardige kwartszanden (0 - 0,4 mm). Behoort tot de mortelgroep CS IV, EN 998-1. Dankzij de hoogwaardige toeslagstoffen is er een extreem goede hechting en een zeer gemakkelijke verwerking.
   Kleur: grijs
   Verdunning: water
   Waterdampdoorlaatbaarheid: Sd-waarde = 0.03m
   Brandklasse: A1
   Drukweerstand: 7,6 N/mm²
   Densiteit van de vaste mortel: 1,39 kg/dm³
   Wateropname: W2
   Een zak van 25 kg WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel met ongeveer 5,5 à 6,5 liter water mengen totdat men een klontervrije homogene pasta bekomt. De WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel kan met de hand of met alle gangbare spuitmachines gespoten worden.

2) De WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel Multilight Plus is een fabrieksmatig samengestelde droge kleef- en uitvlakkingsmortel van de mortelgroep CS II, EN 998-1, op basis van witkalkhydraat, witte cement, hoogwaardige kwartszanden, lichtgewicht toeslagstoffen, additieven voor een betere hechting en vezels.
   Kleur: wit
   Korreldikte: 0.5 mm
   Verdunning: water
   Waterdampdoorlaatbaarheid: Sd-waarde = 0.05m
   Drukweerstand: 2,3 N/mm²
   Densiteit van de vaste mortel: 0,95 kg/dm³
   Wateropname: W1
   Warmtegeleidingscoëfficiënt: 0,44 W/(m.K)
   Elasticiteitsmodulus: 1500N/mm²
   Een zak van 20 kg WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel Multilight Plus met ongeveer 7,5 à 8,5 liter zuiver water mengen totdat men een klontervrije homogene pasta bekomt. Mortel tien minuten laten rusten en opnieuw mengen. De WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel Multilight Plus kan met de hand of met alle gangbare spuitmachines gespoten worden.
   Verwerkingstijd: 1-2 uur.

Verwerking:

Bij normale, ruwe ondergronden wordt de WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel of de WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel Multilight Plus zo dicht mogelijk tegen de rand en in twee strepen (ongeveer 5 cm breed) in het midden van de isolatieplaat aangebracht zodanig dat deze in drie delen verdeeld wordt. De dikte van de laag kleefmortel en de hoeveelheid kleefmortel zijn afhankelijk van de oneffenheid van de ondergrond (maximaal 15mm na aandrukken). Na het aandrukken moet de WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel of de WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel Multilight Plus minimum 40 % van de achterkant van de plaat bedekken.
Bij effen ondergronden wordt WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel of de WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel Multilight Plus gelijkmatig aangebracht op de ganse oppervlakte van de isolatieplaat met een roestvrij getand (10 mm) spaan. De isolatieplaten altijd met licht schuivende bewegingen op hun plaats brengen om een goede hechting te krijgen. De isolatieplaten moeten in verband geplaatst worden; minimum 25 cm, liefst 50 cm verspringend. De isolatieplaten stootkant tegen stootkant plaatsen; dus zonder lijm tussen de voegen om koude bruggen te vermijden. Het uitrichten van de gelijmde isolatieplaten gebeurt met een rij. De horizontale- en verticale verlijming moet voortdurend gecontroleerd worden.
Bij het kleven van de WILLCO Isolatieplaten moet men er op letten dat de lijnen van het verband der isolatieplaten niet gelijk lopen met de muuropeningen of overgang van het WILLCO Sokkelprofiel. De hoeken van deze muuropeningen moeten uit een volledige isolatieplaat worden gesneden. Raam- en deurkanten worden met plaatstroken geïsoleerd; indien mogelijk in dezelfde plaatdikte als de andere isolatieplaten. Hier kan ook met **WILLCO Isomax Dagkantplaten** gewerkt worden. Deze hoog-isolerende dagkantplaten (0,029 W/m.K vanaf 20 mm) worden verkleefd met het **WILLCO Kleefschuim**.

- Als bescherming tegen waterinfiltratie moeten alle aansluitingen tussen de WILLCO Isolatieplaten en alle andere vreemde materialen – zoals o.a. daken, vensters, deuren, dorpels e.a. – afgewerkt worden met **WILLCO Voegdichtband**. De uiteinden der vensterbanken (kopstukken in de isolatie) dienen nauwkeurig met WILLCO Voegdichtband afgewerkt worden; dit om uitzetting onder invloed van temperatuurschommelingen toe te laten.
  De WILLCO Voegdichtingsband is een geïmpregneerde voegdichtingsband op basis van schuimstof.
  Materiaal: Opencellig zacht polyurethaan schuimstof, geïmpregneerd met acrylaatpolymeer.
  Kleur: antraciet

- Om een gemakkelijkere en stevigere bevestiging te garanderen van o.a. afvoerbuizen, brievenbussen, leuningen, verlichting e.a. is het aan te raden om WILLCO Montage-elementen te voorzien in de WILLCO Isolatieplaten (zie WILLCO Detailtekeningen 6.1 & 6.2 & 6.3 & 7.1 & 7.2).

- Een extra mechanische bevestiging van de isolatieplaten is noodzakelijk bij oude gebouwen waar men niet zeker is van de hechting op de ondergrond en bij hoge gebouwen vanaf 10 m. Horizontaal aangebrachte isolatieplaten (plafond) moeten altijd geplugd worden. Het aantal pluggen en de lengte van de pluggen is afhankelijk van de ondergrond. Men heeft de keuze tussen de **WILLCO Universele Schroefplug HTH,** de **WILLCO Slagplug HTS** of de **WILLCO Schroefplug HTR.**

  De **WILLCO Universele Schroefplug HTH**, ETA goedgekeurd, hebben een stevige en onbreekbare staalnagel met kunststofstift. Bouwknoopvrije mechanische bevestiging door verzonken montage. Er zijn 2 types beschikbaar: HTH 125 en HTH 155.

Eigenschappen	**WILLCO HTH 125**	**WILLCO HTH 155**
Types ondergrond	Beton, volle baksteen, holle baksteen	Types HTH 125 + beton met lichtgewicht toeslagstoffen, cellenbeton
Lengte van de plug	125 mm	155 mm
Diepte van het te boren gat	45 mm	75 mm
Isolatiedikte	100 – 360 mm	100 – 360 mm
Diameter van de totale plug	75 mm	
Diepte verankering	≥ 25 mm	≥ 55 mm
Warmtegeleidbaarheid van de plug	0,000 W/K	
Nummer van de ETA goedkeuring	ETA-15/0464	

De **WILLCO Slagplug HTS**, ETA goedgekeurd, bestaat uit 100% PVC. Hierdoor bekomt men een bouwknoopvrije mechanische bevestiging.
Types ondergrond: beton, volle baksteen, holle baksteen, beton met lichtgewicht toeslagstoffen, cellenbeton
Diepte van het te boren gat: ≥ 40 mm
Isolatiedikte: 60 – 260 mm
Diameter van de plug: 8 mm
Diameter van de kop van de plug: 60 mm
Diepte verankering: 30 mm
Warmtegeleidbaarheid van de plug: 0,000 W/K
Nummer van de ETA goedkeuring: ETA-14/0400

De **WILLCO Schroefplug HTR**, ETA goedgekeurd, bestaat uit 100% PVC. Hierdoor bekomt men een bouwknoopvrije mechanische bevestiging.
Types ondergrond: beton, volle baksteen, holle baksteen, beton met lichtgewicht toeslagstoffen, cellenbeton
Diepte van het te boren gat: ≥ 40 mm (60 mm)*
Isolatiedikte: 60 – 260 mm (80 – 240 mm)*
Diameter van de plug: 8 mm
Diameter van de kop van de plug: 60 mm
Diepte verankering: 30 mm (50 mm)*
Warmtegeleidbaarheid van de plug: 0,000 W/K
Nummer van de ETA goedkeuring: ETA-16/0116
* Waarde tussen haakjes is voor de verankering in cellenbeton (gebruikscategorie E)

- Naden tussen de WILLCO Neopor Isolatieplaten moeten dichtgemaakt worden met het **WILLCO Pistoolschuim**. Een ééncomponent universeel bouwschuim op basis van een hoogwaardig vocht hardend polyurethaan prepolymeer. CFK-, HCFK- en HFK-vrij (niet schadelijk voor de ozon en draagt niet bij aan het broeikaseffect). 20% extra materiaal, heeft de grootste elasticiteit, 35% vervormbaar en een hoog herstellingsvermogen, uitstekende isolatie- en luchtdichtheidswaarde, beperkt snijverlies door lage na-expansie, bestand tegen warmte, water en vele chemicaliën, overschilderbaar en af te werken met mortels en pleisters.

  Samenstelling: Hoogwaardig Polyurethaan prepolymeer
  Type: schuim
  Densiteit: 25-30 kg/m³
  Verwerkingstemperatuur: +5°C tot + 30°C
  Huidvorming: 10 - 15 min. (bij 23 °C & 50% R.V.)
  Snijdbaar: 30 - 40 min. (bij 23 °C & 50% R.V.)
  Afschuifsterkte (norm BS 5241): 11 N/cm²
  Brandklasse DIN1402-1: B3
  Opbrengst (vrij geschuimd): 45 lit.
  Thermische geleidbaarheid: 0,03 W/m.K
  Langdurige temperatuursbestendigheid: - 50° C tot + 90°C
  Kortstondige temperatuursbestendigheid: - 65° C tot + 130°C
  Bus voor gebruik krachtig schudden. De schuimhoeveelheid kan geregeld worden door de trekker en de instelling van de doseerschroef op het pistool. Voeg voor ongeveer 80% vullen.

- Na voldoende droogtijd van de kleefmortel (minimum 48 uur, bij voorkeur 72 uur) moeten de isolatieplaten gecontroleerd worden op een goede hechting; en dit vooral aan de randen van de platen. Op dit moment worden de isolatieplaten ook effen geschuurd met een schuurbord.

- Aanbrengen van de hoekbeschermers (5020, Inox Combi, PVC Combi (L)) en van de nodige stopprofielen (WILLCO Inox Stopprofielen 2136 of WILLCO PVC Stopprofielen met Glasvezel 5105) rond ramen en deuren; en waar nodig. Onderkanten van balkons en uitstekende gedeelten afwerken met een Inox Druiprandprofiel (2154) of een PVC Druiprandprofiel (5904). Alle profielen worden gekleefd met de WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel of met de WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel Multilight Plus.

- Uitvlakken van de WILLCO Isolatieplaten met de WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel of met de WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel Multilight Plus. De WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel of met de WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel Multilight Plus gelijkmatig verdelen op de isolatie. Aansluitend de WILLCO Glasvezel Wit Fijn met minimum 10 cm overlapping in de uitvlakkingsmortel duwen en daarna **"nat in nat"** een tweede laag uitvlakkingsmortel aanbrengen zodanig dat een effen laag bekomen wordt. De WILLCO Glasvezel Wit Fijn dient zich zoveel mogelijk aan de buitenzijde van de aangebrachte uitvlakkingsmortel te bevinden. Dit voor minimaal de helft van de aangebrachte laagdikte. Als bescherming tegen hoekscheuren aan raam- en deuropeningen moet er **WILLCO Diagonaal Glasvezel** gebruikt worden onder de gangbare glasvezelbewapening (zie WILLCO Detailtekening 8.2).
  Bij de WILLCO Isolatieplaten moet de totale laagdikte van de WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel of met de WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel Multilight Plus minimum 4 à 5 mm zijn. Ook voldoende dikte voorzien ter hoogte van het sokkelprofiel.
  Droogtijd: bij voorkeur 1 dag per mm laagdikte
  Verbruik: ongeveer 4,0 kg/m²
  Om het juiste verbruik te kennen, is het noodzakelijk om op de desbetreffende ondergrond stalen te plaatsen.

- Als bewapening van de WILLCO Isolatieplaten gebruikt men de **WILLCO Glasvezel Wit Fijn**.
  De WILLCO Glasvezel Wit Fijn bestaat uit 82,5 % glasvezel en 17,5 % alkalibestendige coating.
  Gewicht ruw net: 132 gr/m²
  Gewicht afgewerkt net: 160 gr/m²
  Grootte van de mazen: 4,0 mm x 3,5 mm
  Kleur: wit

- Aanbrengen van de **WILLCO Voorstrijk** in dezelfde kleur als de afwerkingslaag.
  Draagkrachtige lichtgewicht dispersievoorstrijk met hoge vul- en dekkracht. Voorstrijklaag voor alle WILLCO Silicoonhars-, kunsthars- en silicaatsierpleisters. Zorgt voor een verminderde zuigkracht en is een ideale hechtingslaag tussen de ondergrond en de sierpleister. Kan zowel binnen als buiten verwerkt worden. De WILLCO Voorstrijk is gemakkelijk verwerkbaar, zonder weekmakers, dampdoorlaatbaar, slagregendicht, bestand tegen industriële vervuiling. Natuurlijke droging dankzij verdamping. Door zijn unieke samenstelling heeft hij een verminderde neiging tot spatten.
  Dichtheid: ongeveer 1,30 g/cm³
  VOC-gehalte: EU-grenswaarde voor dit product (Cat. A/g): 30 g/l. Dit product bevat < 30 g/l.
  Bindmiddel: Hoogwaardige kunststofdispersie
  pH-waarde: 8 - 9
  Structuur: korrelig, zanderig
  Glansgraad: mat
  Verdunning: water. De WILLCO Voorstrijk is gebruiksklaar. Vooraleer te verwerken, met een mixer op trage snelheid mengen.
  Verbruik: 150 à 250 ml/m² voor één laag. Het materiaalverbruik is afhankelijk van de ruwheid en zuigkracht van de desbetreffende ondergrond, alsook van de manier van verwerken. Om het juiste verbruik te kennen, is het noodzakelijk om op de desbetreffende ondergrond stalen te plaatsen.
  Niet onder + 5°C (temperatuur van de lucht en van de ondergrond). Niet aanbrengen bij té sterk zonlicht, sterke wind, nevel, erg hoge luchtvochtigheid of wanneer vorst verwacht wordt.
  De nog verse voorstrijk beschermen tegen vocht en regen. De droogtijd is o.a. ook afhankelijk van de temperatuur en de luchtvochtigheid. De droogtijd is langer bij een hoge relatieve luchtvochtigheid en/of lage temperaturen. Onder normale omstandigheden (20°C/65% relatieve vochtigheid) mag men na minstens 24 uur de toplaag aanbrengen op de WILLCO Voorstrijk.

- Aanbrengen van de **WILLCO Premium KR** in korreldikte en kleur naar keuze.
  WILLCO Premium KR is een hoogwaardige silicoonharsgebonden sierpleister met het uitzicht van tyrolerpleister. Voor binnen en buiten. Verkrijgbaar in verschillende korreldiktes. Zeer hoge dampdoorlaatbaarheid, blijft langer proper dankzij de waterafstotende eigenschappen. Natuurlijke droging dankzij verdamping. Op basis van een innovatieve, met zuiver acrylaathars gestabiliseerde, "silicoonhars – kwarts-keramiek" technologie. Biedt een maximale gevelbescherming bij alle mogelijke weersomstandigheden. Door een versnelde droging en lange verwerkingstijd heeft deze sierpleister een vroege regenbestendigheid en kan deze het hele jaar door geplaatst worden (omgevingstemperaturen van + 1°C tot + 30°C).

  WILLCO Premium KR combineert uitstekende hydrofobe eigenschappen met een minimaal vervuilingspatroon, optimale verwerkingseigenschappen en een uitermate homogene/egale structuur. Deze sierpleister heeft een geperfectioneerde structuur die bekomen wordt door het gebruik van alternatieve marmerkorrels, dewelke ronder zijn van vorm en wit van kleur. Een maximale kleurechtheid en lichtbestendigheid wordt bekomen door het gebruik van anorganische (minerale) kleurpigmenten. Deze sierpleister bevat additieven voor een extra bescherming tegen algen- en mossenvorming.

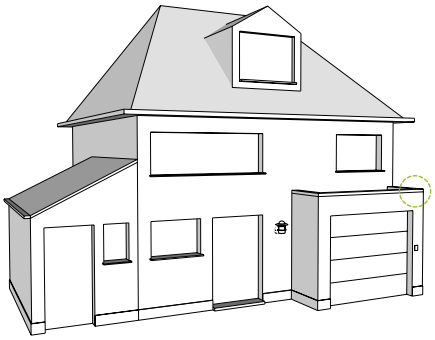
  Dichtheid: ongeveer 1,85 kg/l
  Bindmiddel: silicoonharsemulsie in combinatie met een zuiver acrylaathars
  Glansgraad: mat
  pH-waarde: ± 9,2
  Samenstelling volgens VdL-richtlijn:
  Zuiver acrylaat-copolymeerdispersie, silicoonharsemulsie, titaandioxide, calciumcarbonaat, aluminiumhydroxide, kiezelgoer, silicaat vulstoffen, glycolether, water & additieven. Bevat als bewaarmiddelen: benzisothiazolinon en methylisothiazolinon.
  Specificaties volgens DIN EN 1062:
  Waterdampdoorlaatbaarheid (Sd-waarde): 0.1 m – V_1 (hoog)
  Waterdoorlaatbaarheid (W-waarde): 0.02 kg/(m^2*$h^{0,5}$) - W_3 (laag)

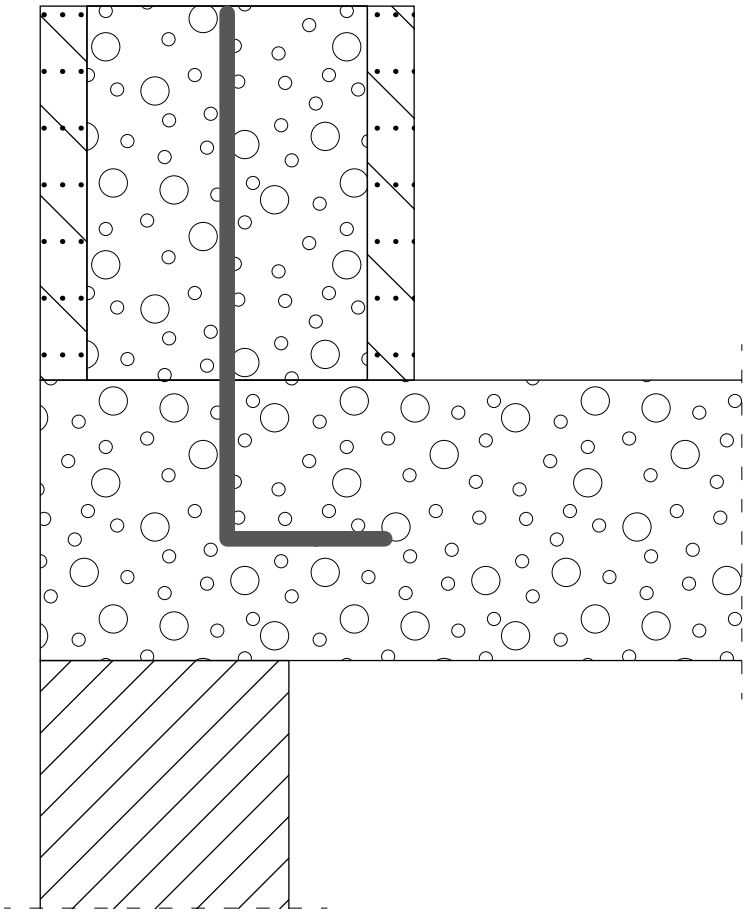
  De WILLCO Premium KR is gebruiksklaar, maar kan indien gewenst met een weinig water (1 à 2 %) gemengd worden voor een betere verwerking. Vooraleer te verwerken, met een mixer op trage snelheid mengen. Materialen met een verschillend fabricatienummer moeten ofwel apart verwerkt worden ofwel onderling goed gemengd worden. Het fabricatienummer staat vermeld op de emmer.

  Na droging van de WILLCO Voorstrijk, ten vroegste na 6 uur, wordt de WILLCO Premium KR op korreldikte aangebracht met een roestvrij stalen spaan of met een spuitmachine. Aansluitend de korrels met een kunststof spaan in draaiende bewegingen op hun plaats brengen. Sierpleisters met een grovere korrel kunnen ook met een houten spaan gestructureerd worden.
  WILLCO Premium KR kan perfect gespoten worden met een geschikt trechterpistool (± 3-4 bar) of wormpomp. De grootte van de spuitkop is afhankelijk van de grootte van de korrel. Hou hierbij rekening met de voorschriften van de fabrikant van de gebruikte apparatuur.
  Verbruik
  1 mm: 1,8 kg/m^2
  1,5 mm: 2,5 kg/m^2
  2 mm: 3,5 kg/m^2
  Verbruik is op basis van gemiddeld verbruik. Om het juiste verbruik te kennen is het noodzakelijk om op de desbetreffende ondergrond stalen te plaatsen.
  Laagdikte: korreldikte.
  Niet onder + 1°C (temperatuur van de lucht en van de ondergrond). Niet aanbrengen bij té sterk zonlicht, sterke wind, nevel, erg hoge luchtvochtigheid of wanneer vorst (lager dan -3°C) verwacht wordt.
  De droogtijd is o.a. afhankelijk van de korreldikte. Bij 10°C en 65% luchtvochtigheid is de sierpleister na 2 à 3 dagen belastbaar. Op een droge en vorstvrije ondergrond kan deze worden toegepast bij een minimale verwerkingstemperatuur van + 1°C. Vanaf 4 uur na het aanbrengen is de sierpleister vorstbestendig (max. tot – 5°C tijdens het drogingsproces).
  Het drogingsproces zelf verloopt steeds door verdamping van het aanwezige water. Hoe hoger de luchtvochtigheid, hoe langer het duurt voordat de pleister indroog is. Het is niet ongebruikelijk dat het pleisterwerk dat aan het oppervlak is opgedroogd, nog zacht is in de kern. Bij een luchtvochtigheid hoger dan 85% kan dan ook het drogingsproces stilvallen. Hierdoor bestaat de kans op het alsnog laattijdig afregenen van de sierpleister. Het is raadzaam om de WILLCO Premium KR tijdens het droogproces te beschermen tegen weer- en mechanische invloeden.
  Korreldikte: zelf te bepalen
  Kleur: zelf te bepalen
  !!! Opgelet: de kleursterkte (KS) van de kleur mag niet lager zijn dan 20 !!! Voor de kleursterkte van de Willco kleuren, zie Willco Kleurenkaart.

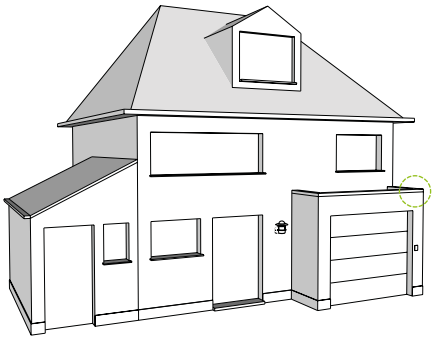
Verwerkingsstappen

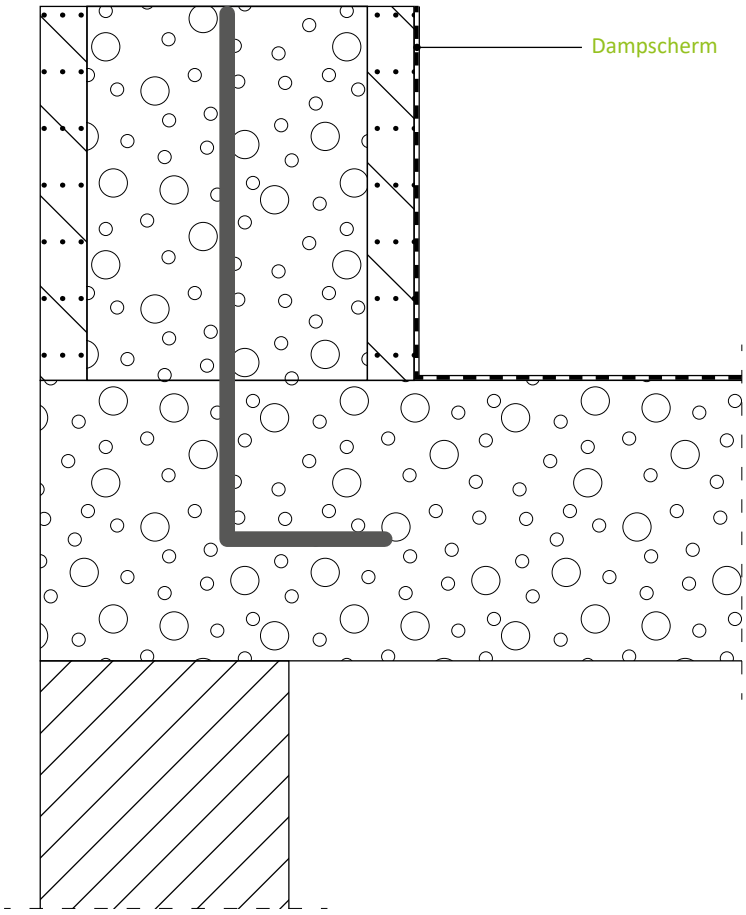


	CONSTRUCTIE	
Detail ProAttika: 1.1	**Verticale snede**	
Datum: 07.2024	Toepassing: WILLCO ProAttika® Profiel	

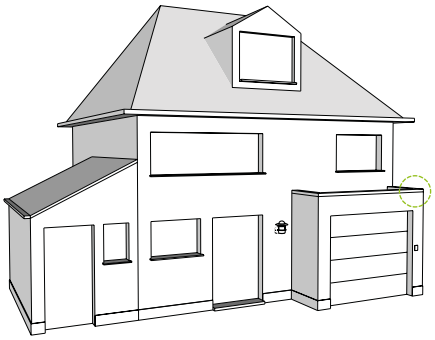


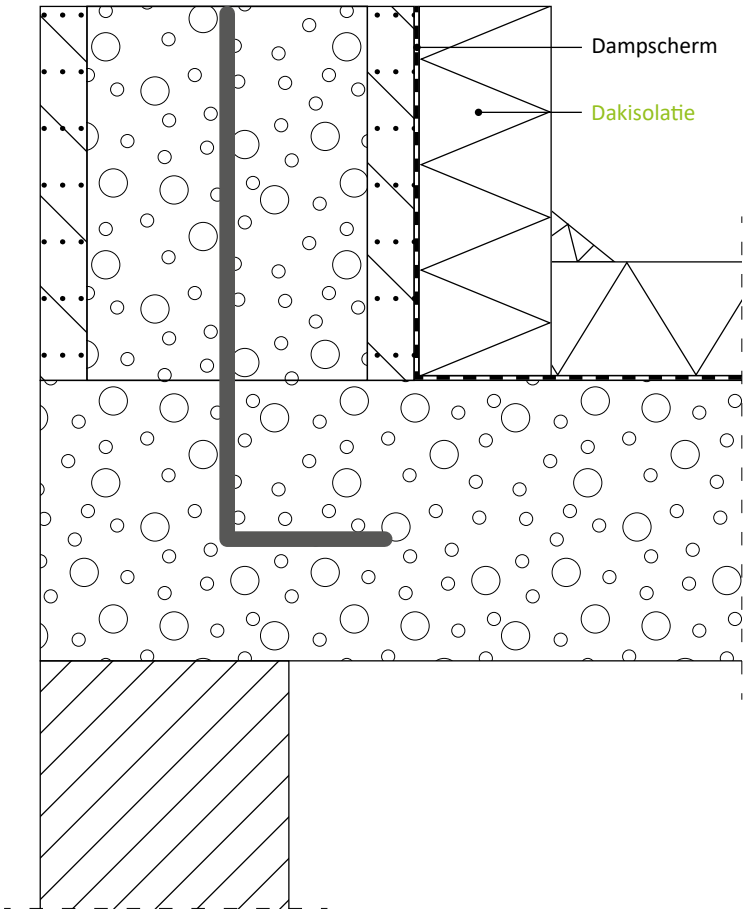
Dit principe detail is een schematische voorstelling van een buitengevelisolatiesysteem. De aansluitingen met vreemde materialen worden alsook schematisch voorgesteld. De werkelijke situatie kan verschillen met deze voorstelling. Dit principedetail dient als leidraad, maar moet eventueel worden aangepast door de installateur rekening houdend met de concrete situatie.

	Aannemer dakwerken - Dampscherm aanbrengen	
Detail ProAttika: 1.2	**Verticale snede**	
Datum: 07.2024	Toepassing: WILLCO ProAttika® Profiel	

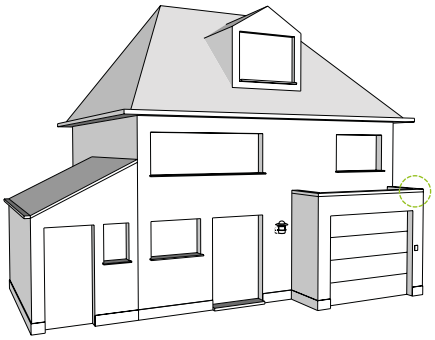


Dit principe detail is een schematische voorstelling van een buitengevelisolatiesysteem. De aansluitingen met vreemde materialen worden alsook schematisch voorgesteld. De werkelijke situatie kan verschillen met deze voorstelling. Dit principedetail dient als leidraad, maar moet eventueel worden aangepast door de installateur rekening houdend met de concrete situatie.

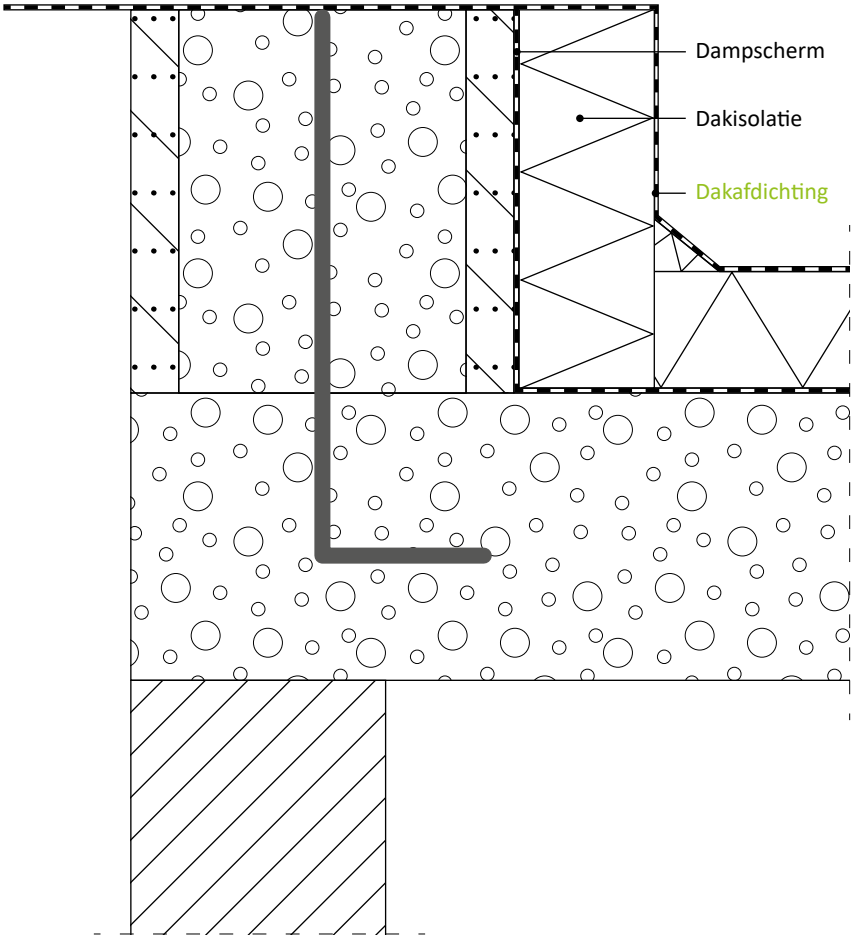
	AANNEMER DAKWERKEN - DAKISOLATIE AANBRENGEN	
Detail ProAttika: 1.3	**Verticale snede**	
Datum: 07.2024	Toepassing: WILLCO ProAttika® Profiel	



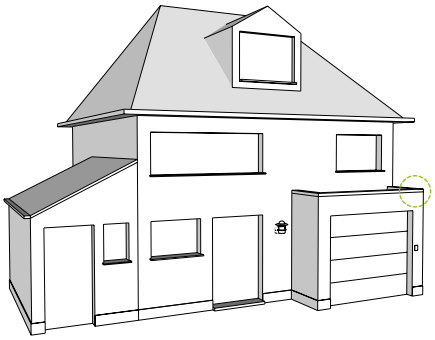
Dit principe detail is een schematische voorstelling van een buitengevelisolatiesysteem. De aansluitingen met vreemde materialen worden alsook schematisch voorgesteld. De werkelijke situatie kan verschillen met deze voorstelling. Dit principedetail dient als leidraad, maar moet eventueel worden aangepast door de installateur rekening houdend met de concrete situatie.

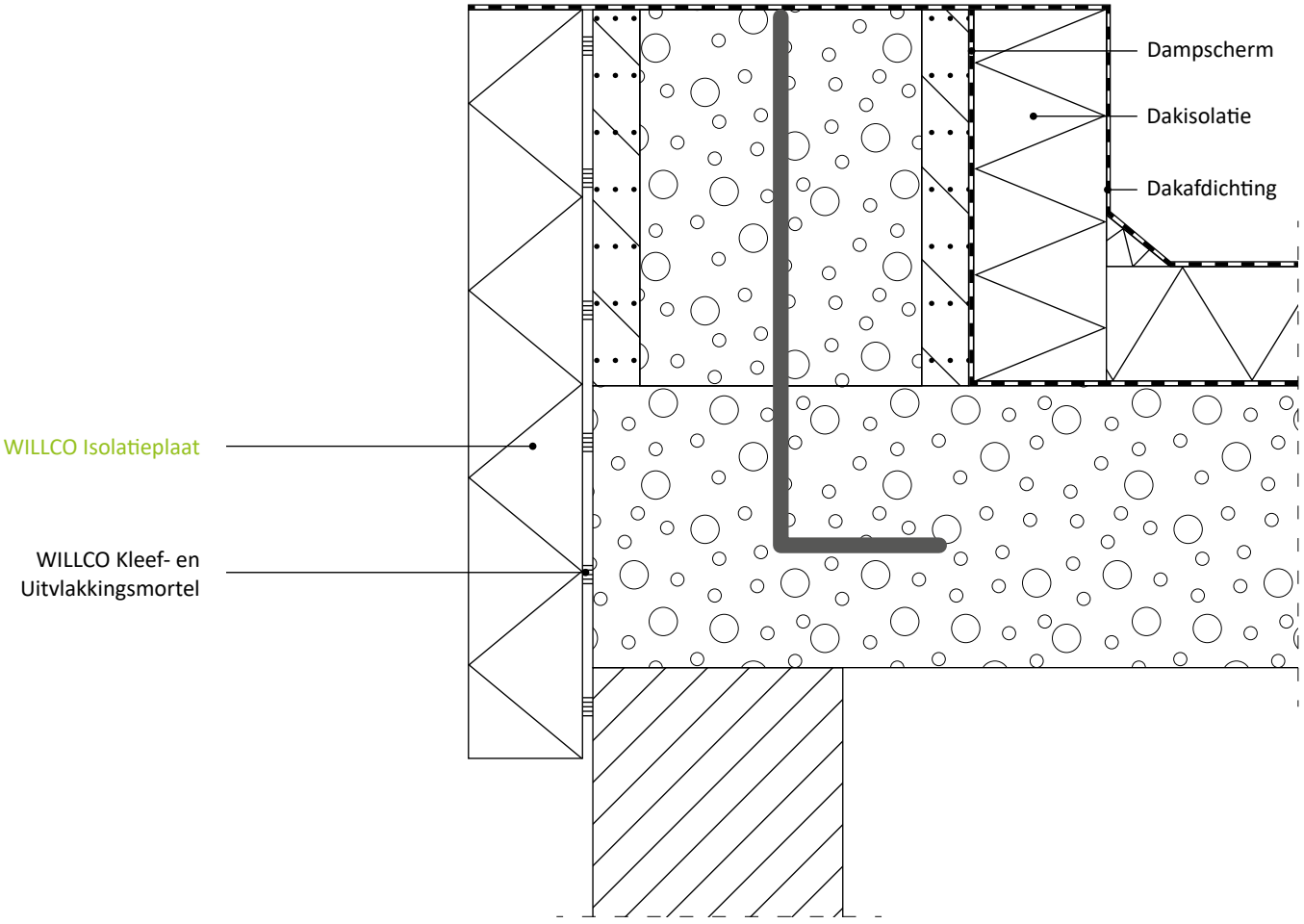
	Aannemer dakwerken - Dakafdichting aanbrengen	
Detail ProAttika: 1.4	**Verticale snede**	
Datum: 07.2024	Toepassing: WILLCO ProAttika® Profiel	



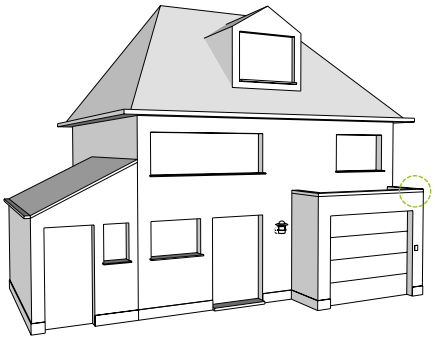


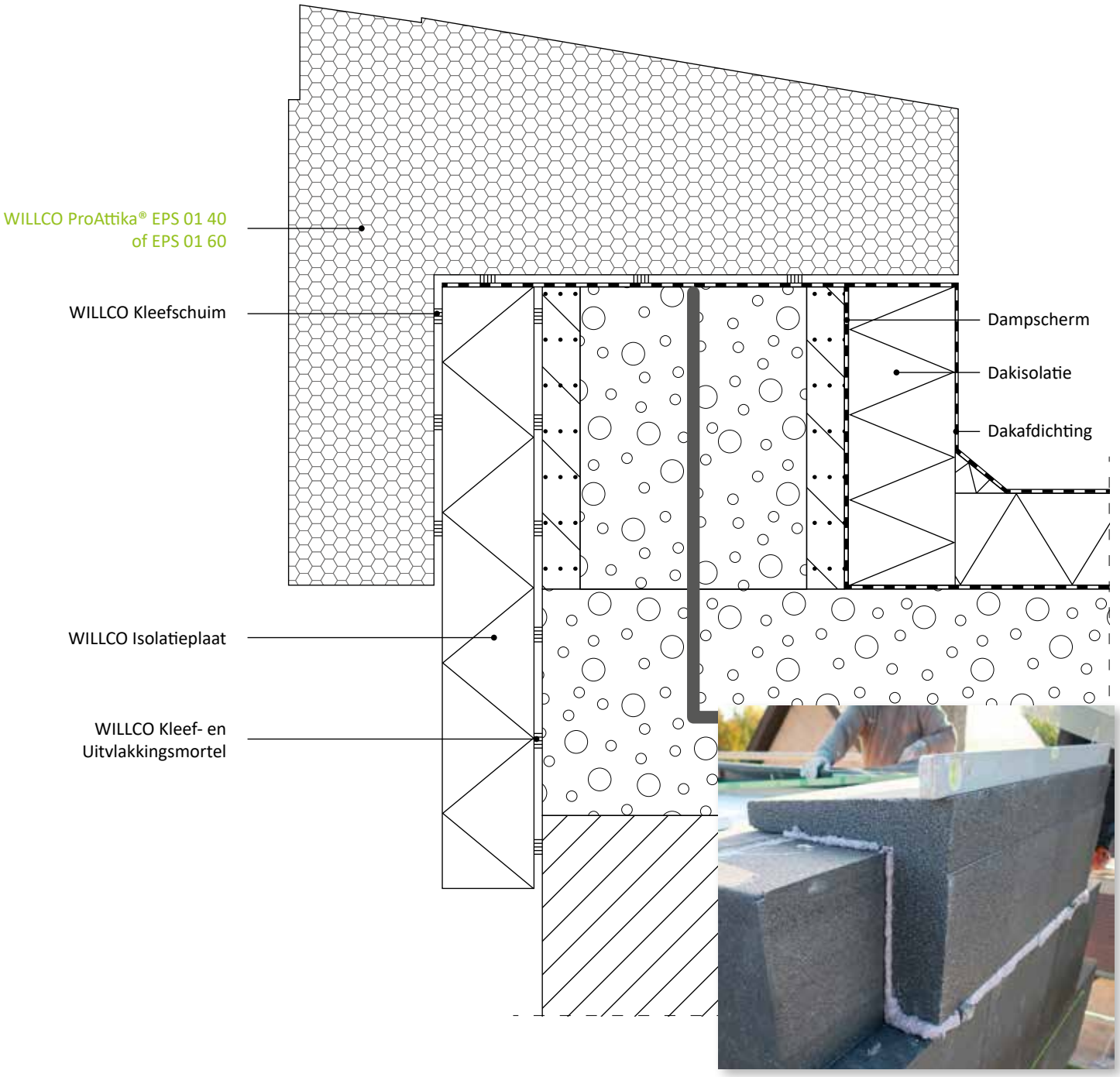
Dit principe detail is een schematische voorstelling van een buitengevelisolatiesysteem. De aansluitingen met vreemde materialen worden alsook schematisch voorgesteld. De werkelijke situatie kan verschillen met deze voorstelling. Dit principedetail dient als leidraad, maar moet eventueel worden aangepast door de installateur rekening houdend met de concrete situatie.

	Aannemer gevelisolatie - Gevelisolatie plaatsen	
Detail ProAttika: 1.5	**Verticale snede**	
Datum: 07.2024	Toepassing: WILLCO ProAttika® Profiel	

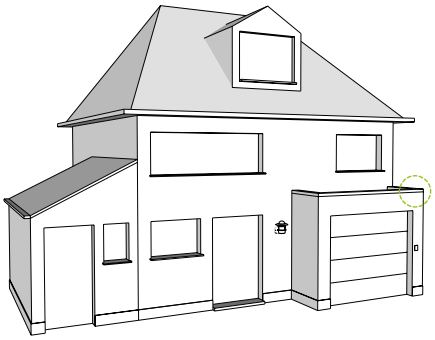


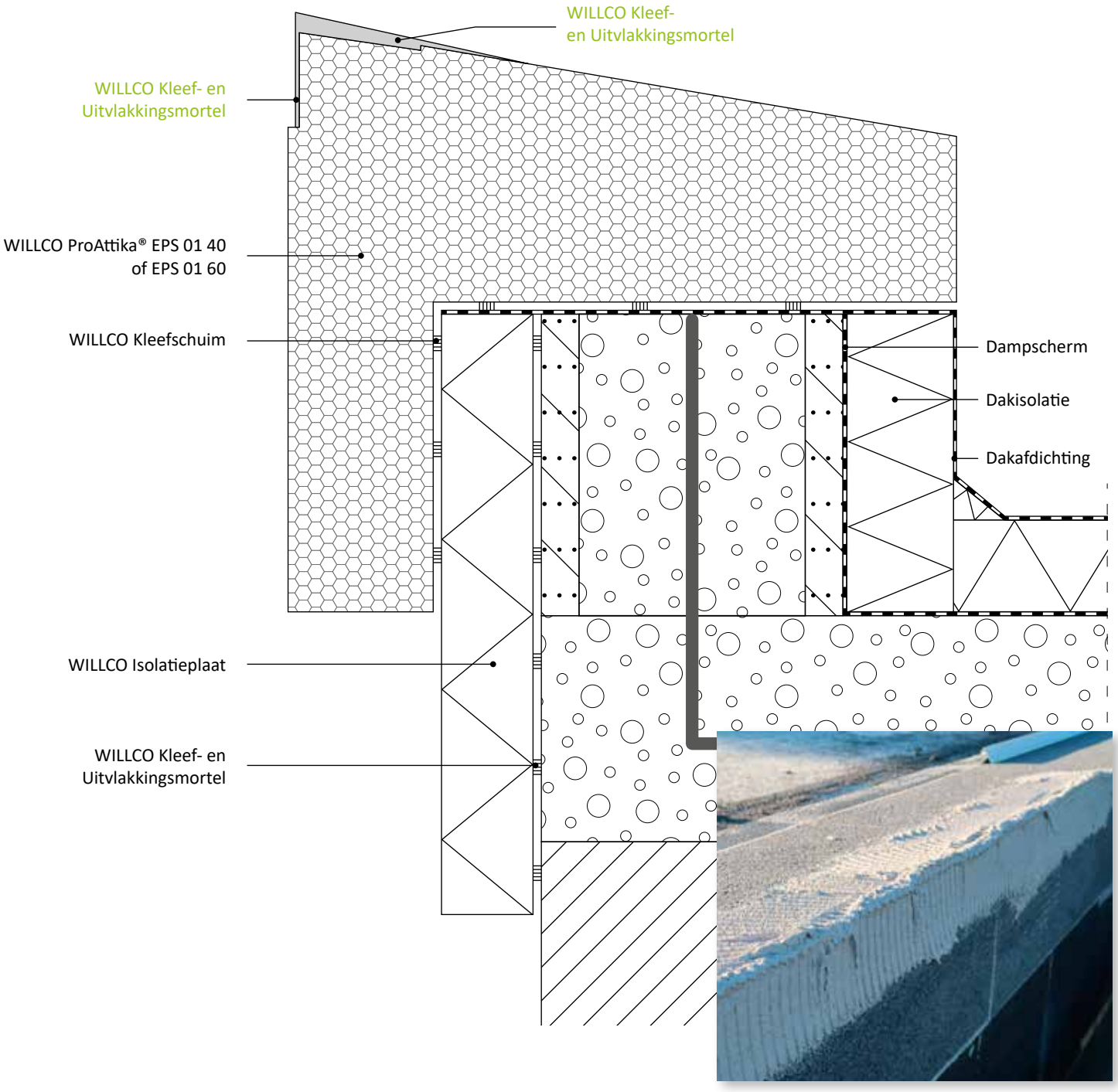
Dit principe detail is een schematische voorstelling van een buitengevelisolatiesysteem. De aansluitingen met vreemde materialen worden alsook schematisch voorgesteld. De werkelijke situatie kan verschillen met deze voorstelling. Dit principedetail dient als leidraad, maar moet eventueel worden aangepast door de installateur rekening houdend met de concrete situatie.

	Aannemer gevelisolatie - Voorgevormde isolatieblok EPS 01 40 plaatsen	
Detail ProAttika: 1.6	**Verticale snede**	
Datum: 07.2024	Toepassing: WILLCO ProAttika® Profiel	

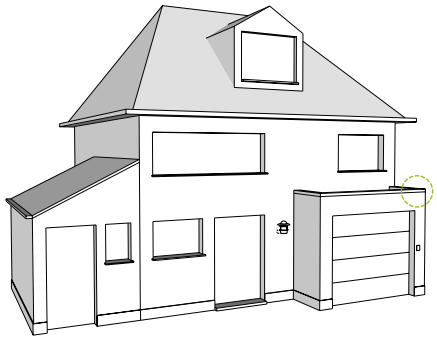


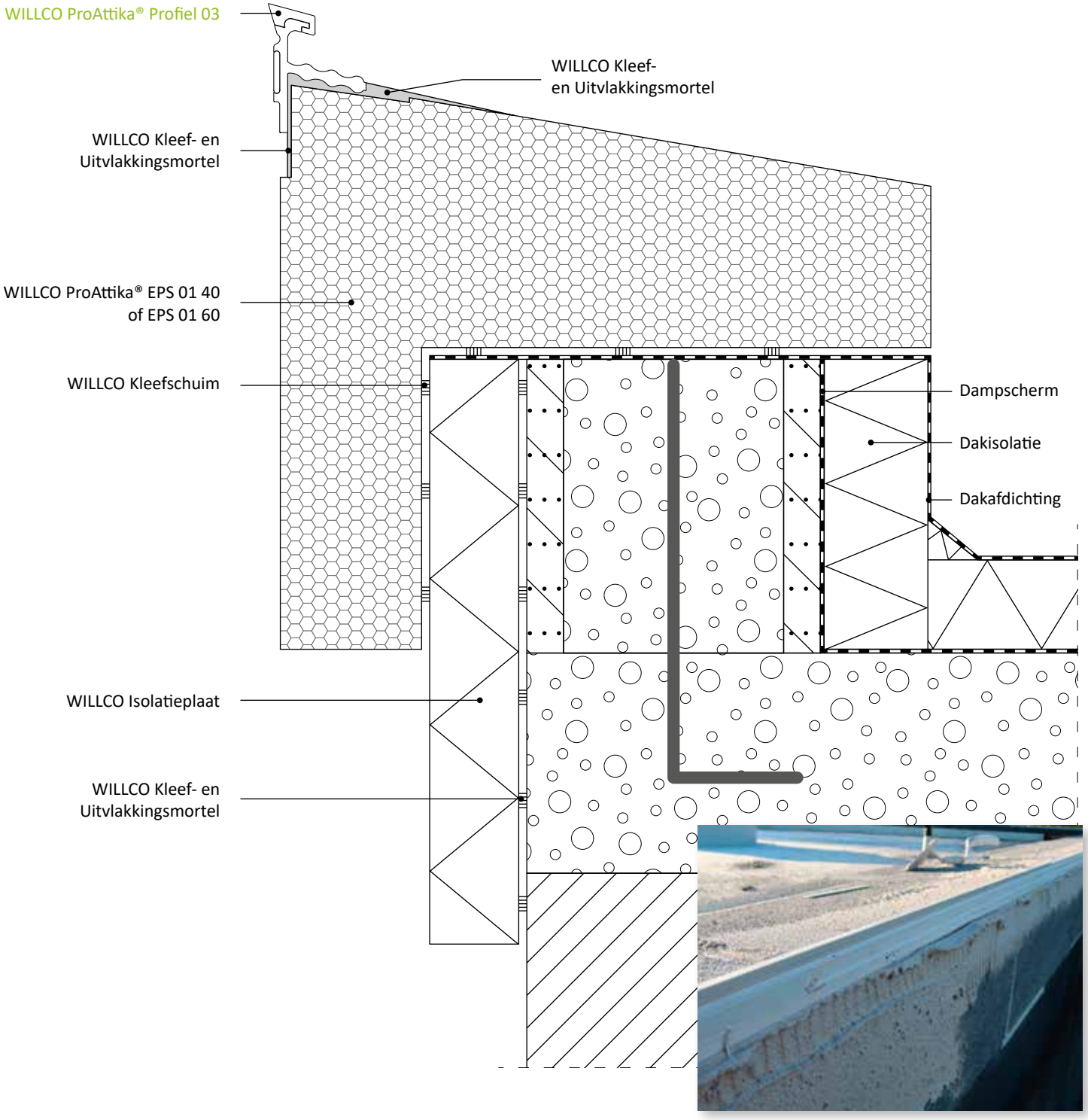
Dit principe detail is een schematische voorstelling van een buitengevelisolatiesysteem. De aansluitingen met vreemde materialen worden alsook schematisch voorgesteld. De werkelijke situatie kan verschillen met deze voorstelling. Dit principedetail dient als leidraad, maar moet eventueel worden aangepast door de installateur rekening houdend met de concrete situatie.

	Aannemer gevelisolatie - Profiellijm aanbrengen	
Detail ProAttika: 1.7	**Verticale snede**	
Datum: 07.2024	Toepassing: WILLCO ProAttika® Profiel	



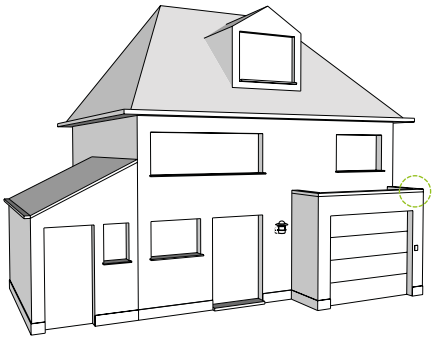
Dit principe detail is een schematische voorstelling van een buitengevelisolatiesysteem. De aansluitingen met vreemde materialen worden alsook schematisch voorgesteld. De werkelijke situatie kan verschillen met deze voorstelling. Dit principedetail dient als leidraad, maar moet eventueel worden aangepast door de installateur rekening houdend met de concrete situatie.

	Aannemer gevelisolatie - WILLCO ProAttika® Profiel plaatsen	
Detail ProAttika: 1.8	**Verticale snede**	
Datum: 07.2024	Toepassing: WILLCO ProAttika® Profiel	

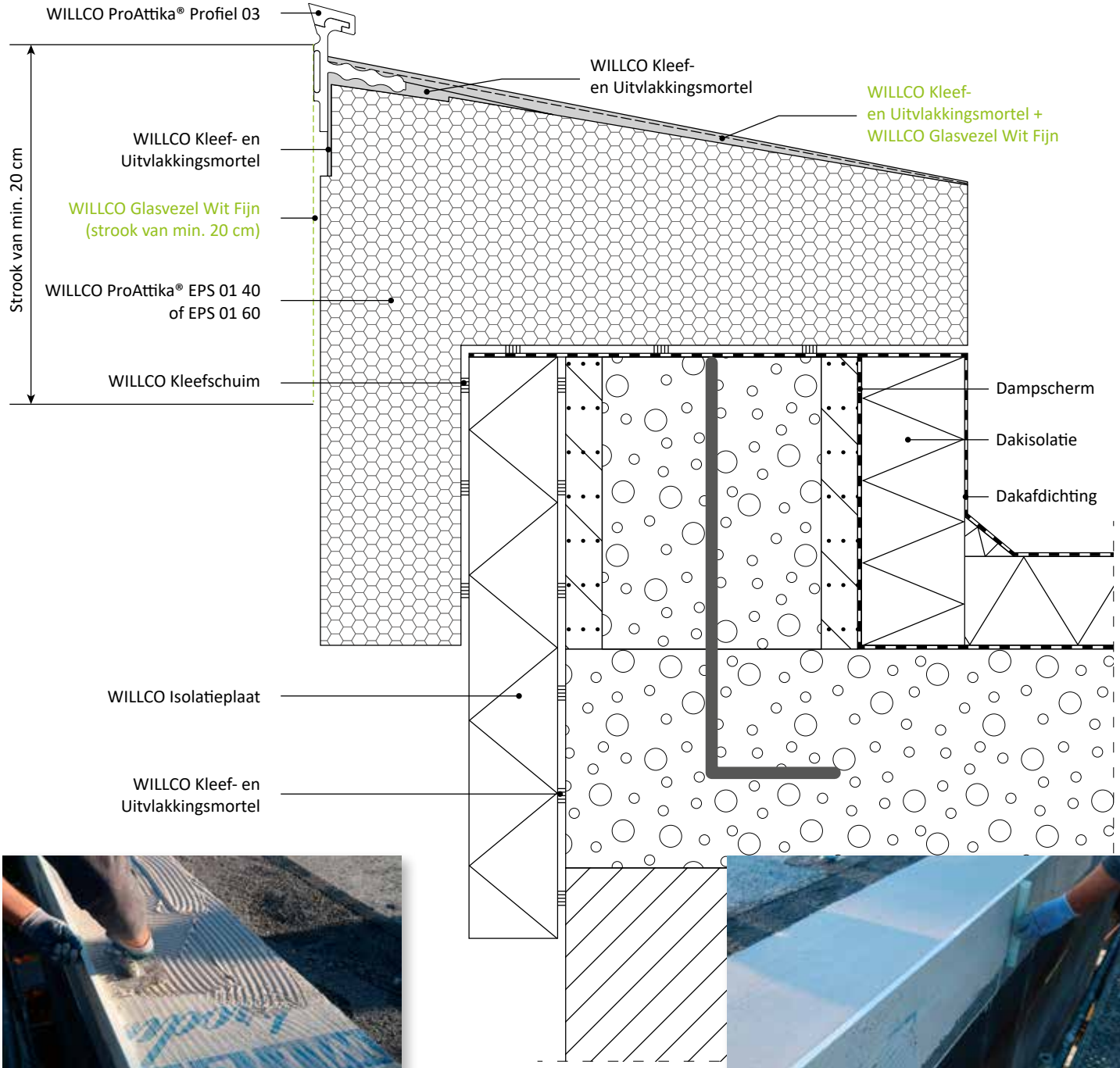


Dit principe detail is een schematische voorstelling van een buitengevelisolatiesysteem. De aansluitingen met vreemde materialen worden alsook schematisch voorgesteld. De werkelijke situatie kan verschillen met deze voorstelling. Dit principedetail dient als leidraad, maar moet eventueel worden aangepast door de installateur rekening houdend met de concrete situatie.

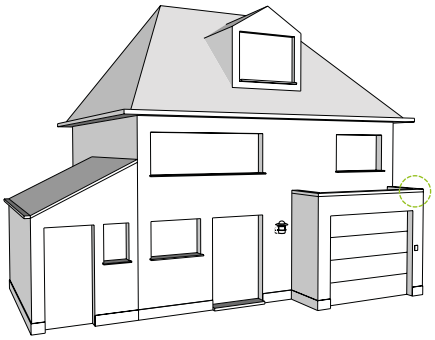
Aannemer gevelisolatie - WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel + WILLCO Glasvezel Wit Fijn aanbrengen

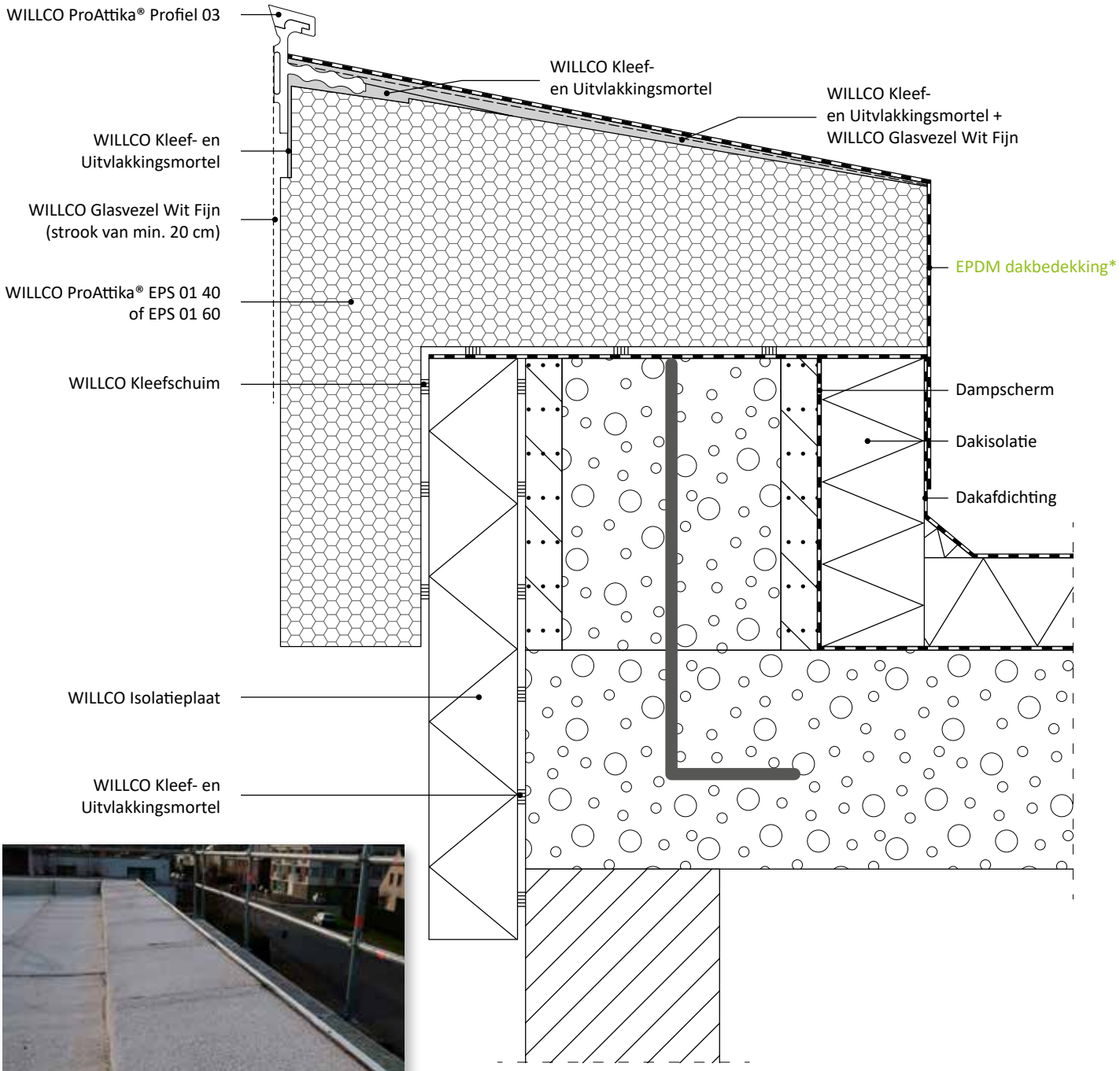


Detail ProAttika: 1.9	**Verticale snede**
Datum: 07.2024	Toepassing: WILLCO ProAttika® Profiel



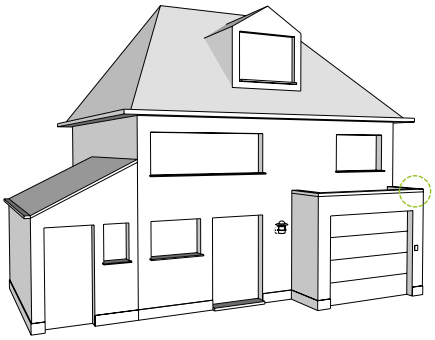
Dit principe detail is een schematische voorstelling van een buitengevelisolatiesysteem. De aansluitingen met vreemde materialen worden alsook schematisch voorgesteld. De werkelijke situatie kan verschillen met deze voorstelling. Dit principedetail dient als leidraad, maar moet eventueel worden aangepast door de installateur rekening houdend met de concrete situatie.

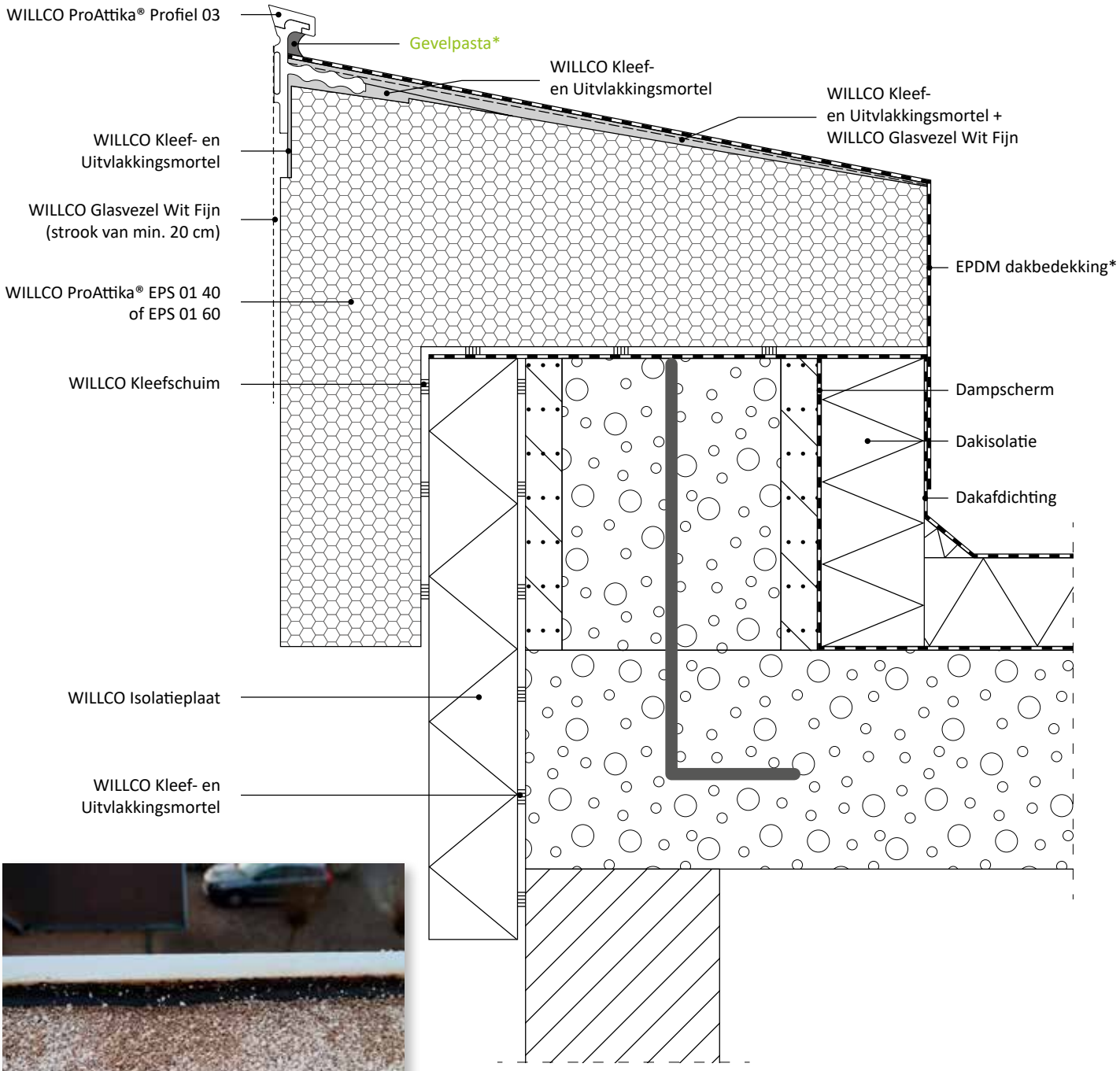
	AANNEMER DAKWERKEN - EPDM AANBRENGEN	
Detail ProAttika: 1.10	**Verticale snede**	
Datum: 07.2024	Toepassing: WILLCO ProAttika® Profiel	



patibele componenten voor de verwerking van het
Profiel is op aanvraag verkrijgbaar.

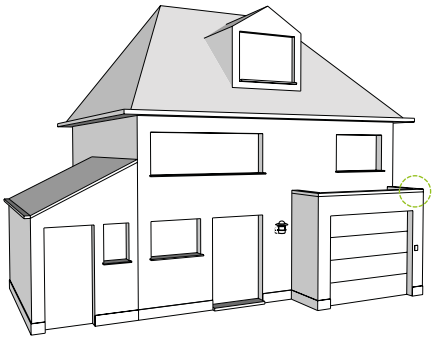
Dit principe detail is een schematische voorstelling van een buitengevelisolatiesysteem. De aansluitingen met vreemde materialen worden alsook schematisch voorgesteld. De werkelijke situatie kan verschillen met deze voorstelling. Dit principedetail dient als leidraad, maar moet eventueel worden aangepast door de installateur rekening houdend met de concrete situatie.

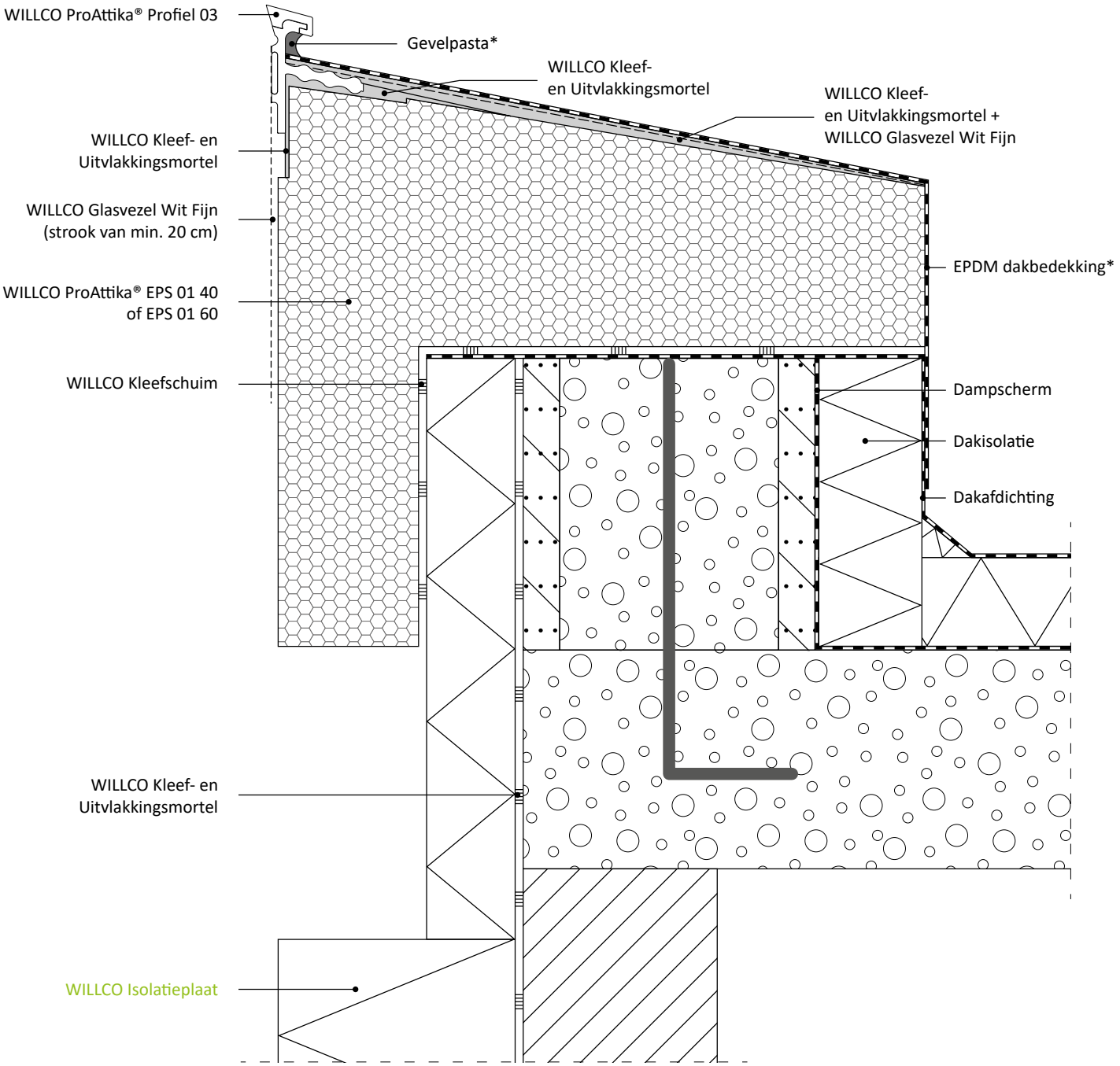
	Aannemer dakwerken - Gevelpasta aanbrengen	
Detail ProAttika: 1.11	**Verticale snede**	
Datum: 07.2024	Toepassing: WILLCO ProAttika® Profiel	



patibele componenten voor de verwerking van het
Profiel is op aanvraag verkrijgbaar.

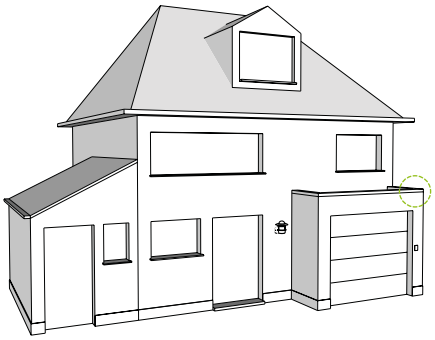
Dit principe detail is een schematische voorstelling van een buitengevelisolatiesysteem. De aansluitingen met vreemde materialen worden alsook schematisch voorgesteld. De werkelijke situatie kan verschillen met deze voorstelling. Dit principedetail dient als leidraad, maar moet eventueel worden aangepast door de installateur rekening houdend met de concrete situatie.

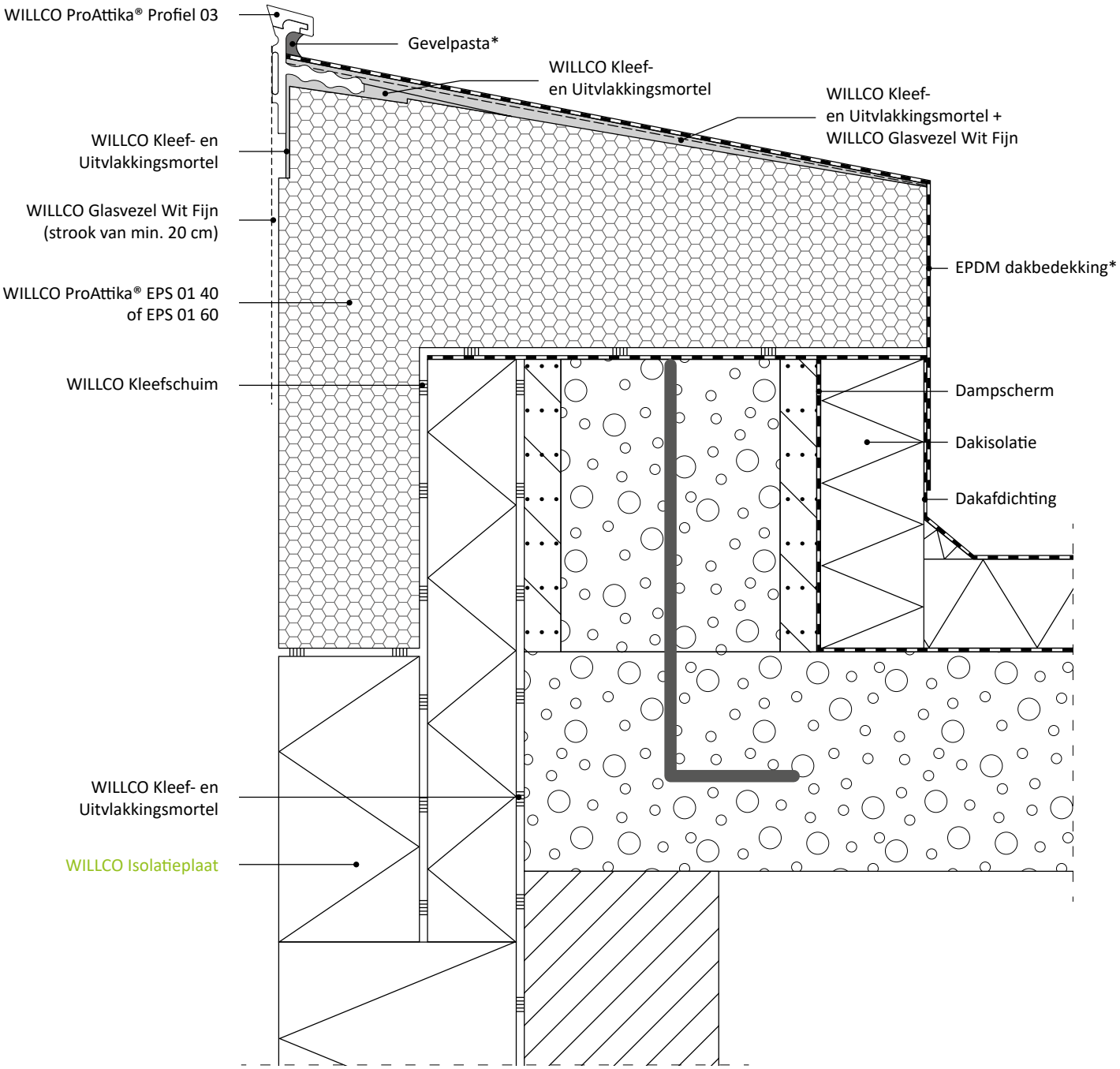
	Aannemer gevelisolatie - Gevelisolatie aanbrengen	
Detail ProAttika: 1.12	**Verticale snede**	
Datum: 07.2024	Toepassing: WILLCO ProAttika® Profiel	



* Een lijst met compatibele componenten voor de verwerking van het WILLCO ProAttika® Profiel is op aanvraag verkrijgbaar.

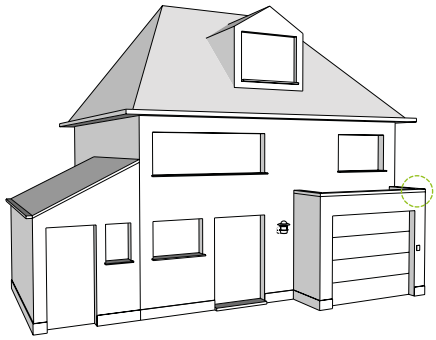
Dit principe detail is een schematische voorstelling van een buitengevelisolatiesysteem. De aansluitingen met vreemde materialen worden alsook schematisch voorgesteld. De werkelijke situatie kan verschillen met deze voorstelling. Dit principedetail dient als leidraad, maar moet eventueel worden aangepast door de installateur rekening houdend met de concrete situatie.

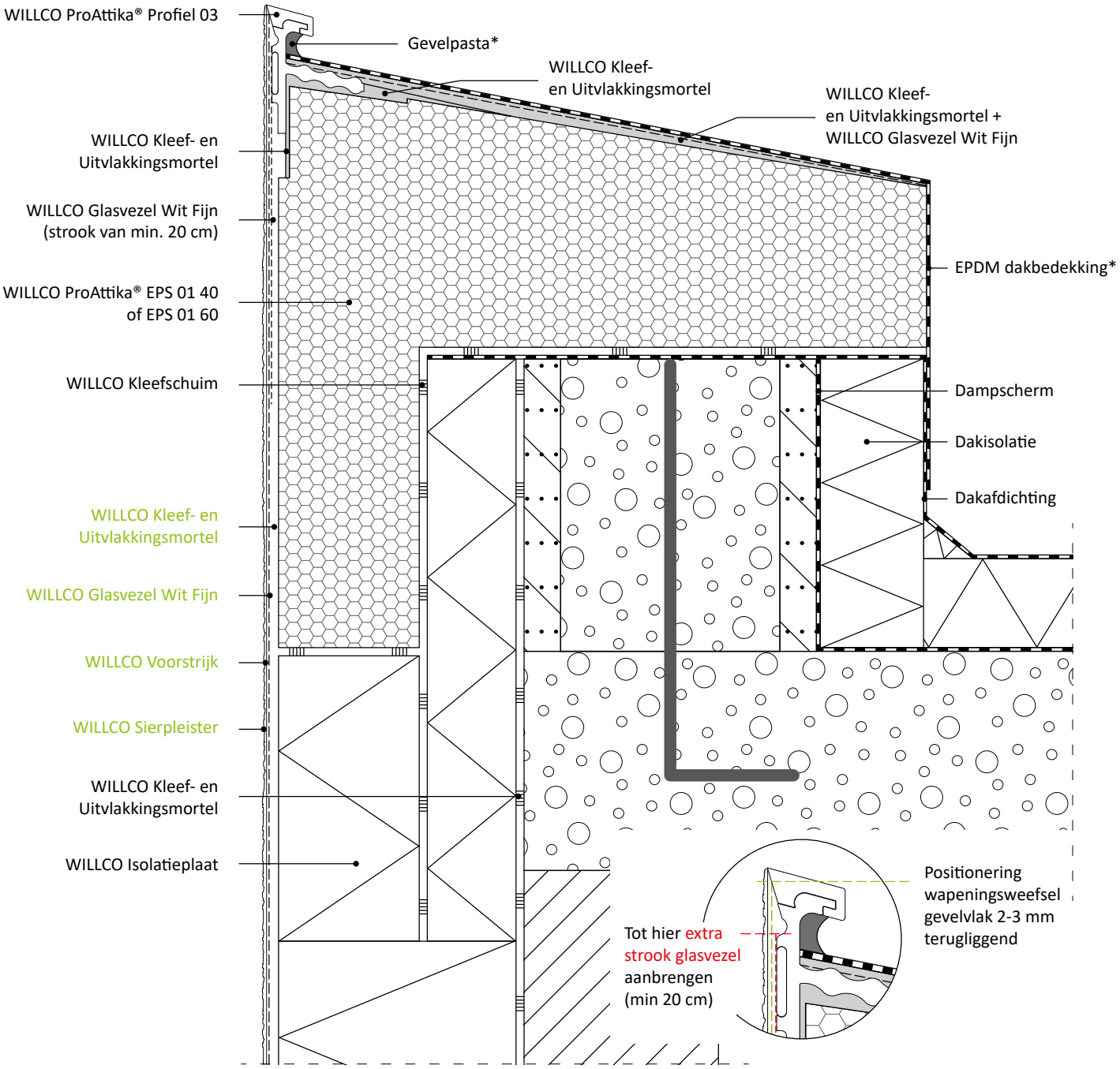
	Aannemer gevelisolatie - Opvulling gevelisolatie	
Detail ProAttika: 1.13	**Verticale snede**	
Datum: 07.2024	Toepassing: WILLCO ProAttika® Profiel	



* Een lijst met compatibele componenten voor de verwerking van het WILLCO ProAttika® Profiel is op aanvraag verkrijgbaar.

Dit principe detail is een schematische voorstelling van een buitengevelisolatiesysteem. De aansluitingen met vreemde materialen worden alsook schematisch voorgesteld. De werkelijke situatie kan verschillen met deze voorstelling. Dit principedetail dient als leidraad, maar moet eventueel worden aangepast door de installateur rekening houdend met de concrete situatie.

	Aannemer gevelisolatie - Afwerkingslaag aanbrengen	
Detail ProAttika: 1.14	**Verticale snede**	
Datum: 07.2024	Toepassing: WILLCO ProAttika® Profiel	

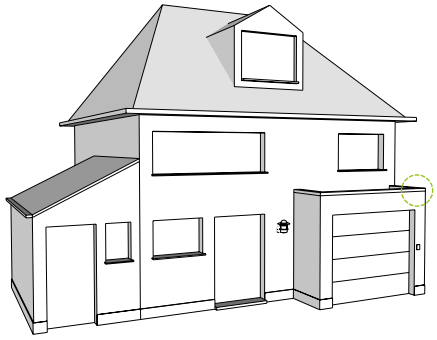


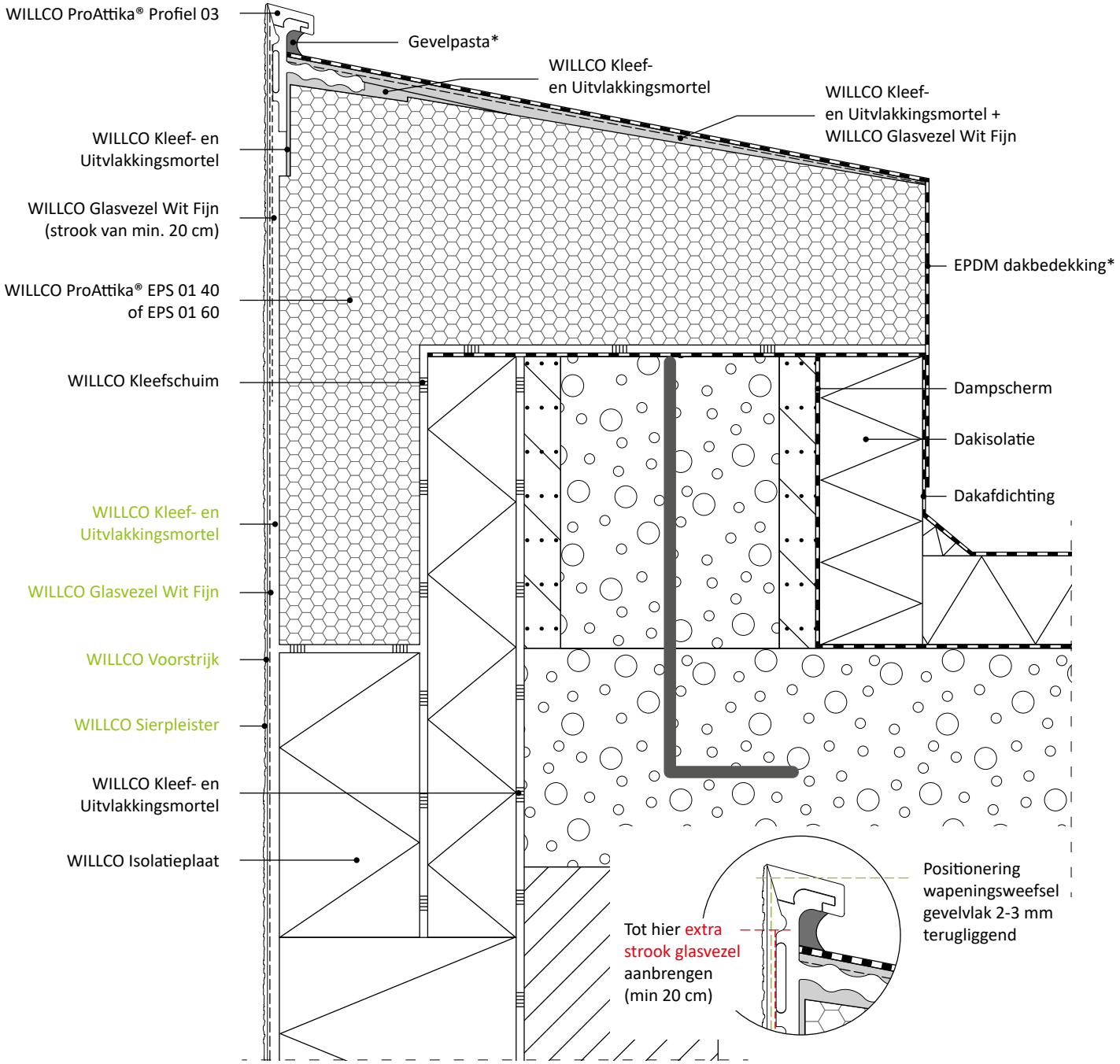
* Een lijst met compatibele componenten voor de verwerking van het WILLCO ProAttika® Profiel is op aanvraag verkrijgbaar.

Dit principe detail is een schematische voorstelling van een buitengevelisolatiesysteem. De aansluitingen met vreemde materialen worden alsook schematisch voorgesteld. De werkelijke situatie kan verschillen met deze voorstelling. Dit principedetail dient als leidraad, maar moet eventueel worden aangepast door de installateur rekening houdend met de concrete situatie.

Detailtekeningen

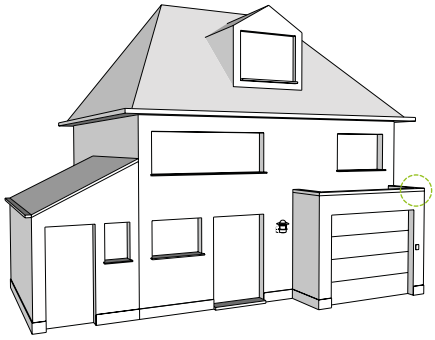


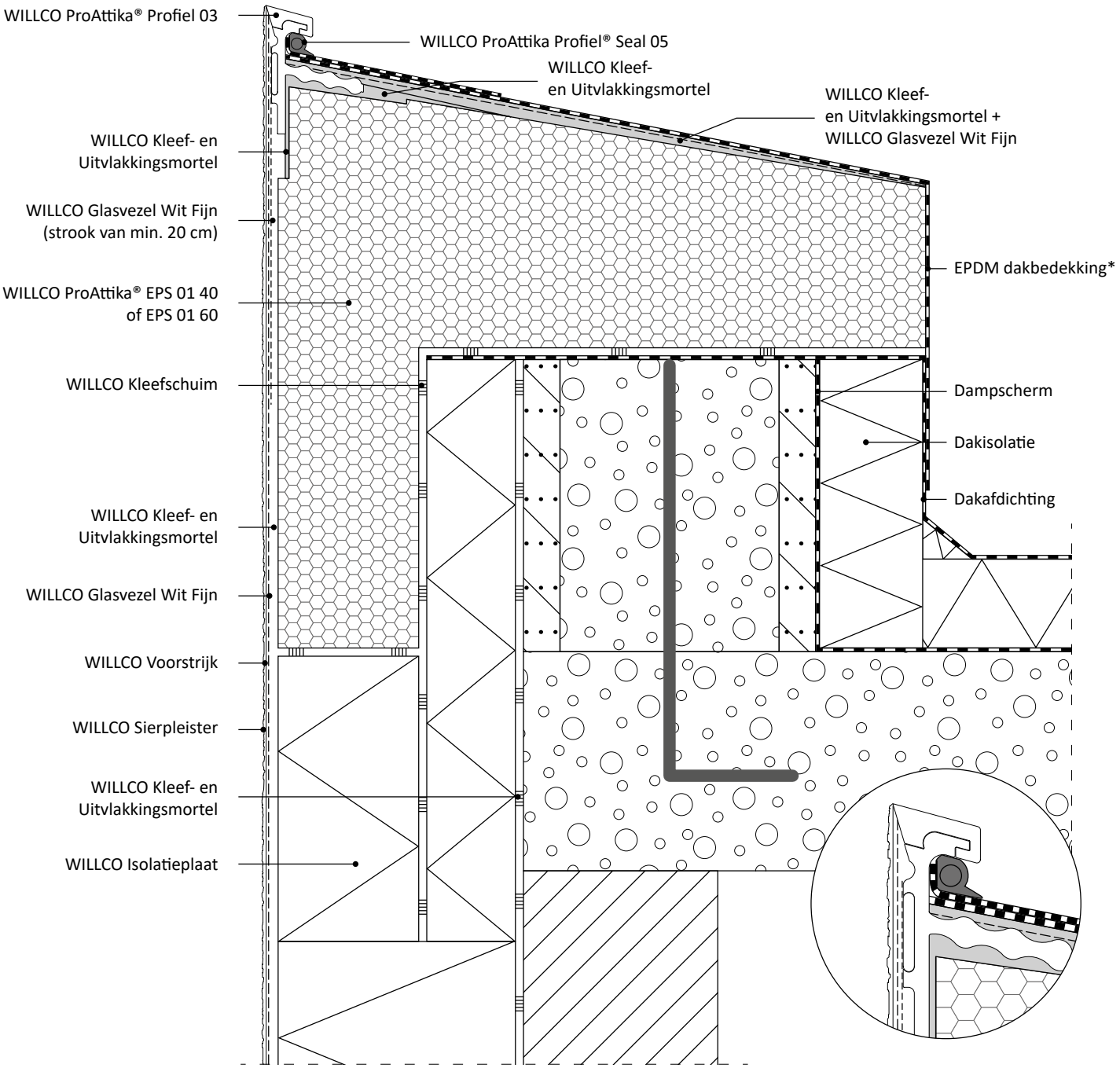
	WILLCO PROATTIKA® PROFIEL	
Detail ProAttika: 1.14	**Verticale snede**	
Datum: 07.2024	Toepassing: WILLCO ProAttika® Profiel	



* Een lijst met compatibele componenten voor de verwerking van het WILLCO ProAttika® Profiel is op aanvraag verkrijgbaar.

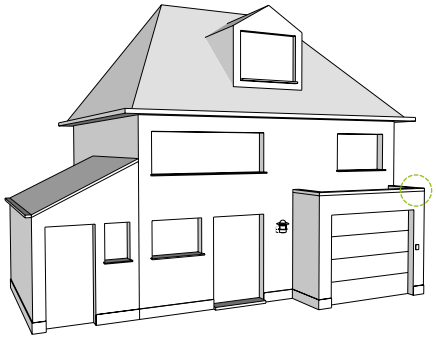
Dit principe detail is een schematische voorstelling van een buitengevelisolatiesysteem. De aansluitingen met vreemde materialen worden alsook schematisch voorgesteld. De werkelijke situatie kan verschillen met deze voorstelling. Dit principedetail dient als leidraad, maar moet eventueel worden aangepast door de installateur rekening houdend met de concrete situatie.

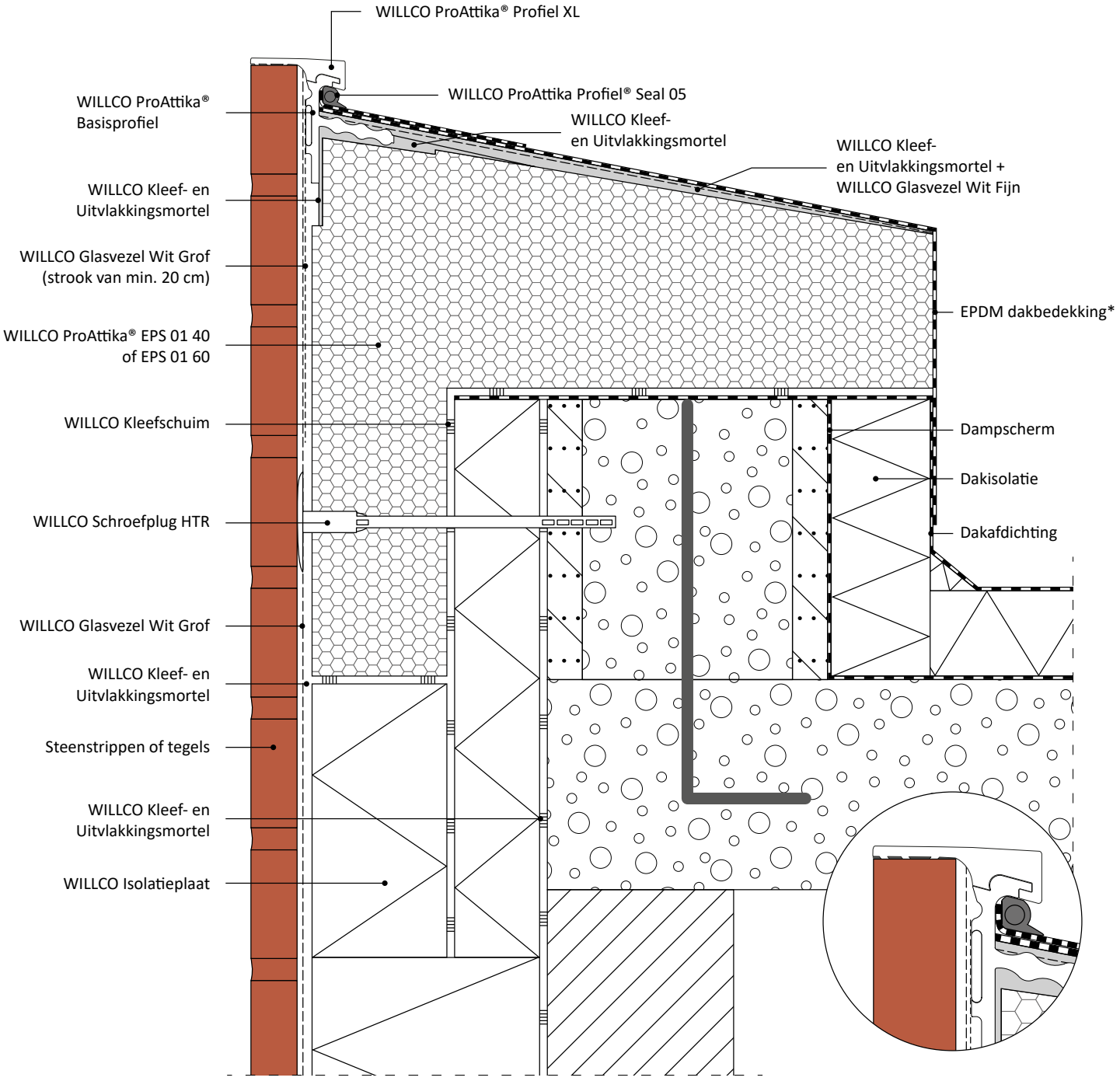
	WILLCO PROATTIKA® PROFIEL - VARIANT MET WILLCO PROATTIKA® SEAL 05	
Detail ProAttika: 1.14.1	**Verticale snede**	
Datum: 07.2024	Toepassing: WILLCO ProAttika® Profiel	



* Een lijst met compatibele componenten voor de verwerking van het WILLCO ProAttika® Profiel is op aanvraag verkrijgbaar.

Dit principe detail is een schematische voorstelling van een buitengevelisolatiesysteem. De aansluitingen met vreemde materialen worden alsook schematisch voorgesteld. De werkelijke situatie kan verschillen met deze voorstelling. Dit principedetail dient als leidraad, maar moet eventueel worden aangepast door de installateur rekening houdend met de concrete situatie.

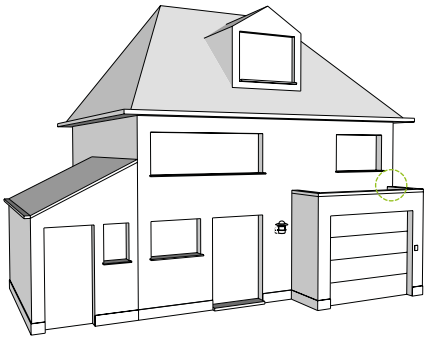
	WILLCO PROATTIKA® PROFIEL - VARIANT MET WILLCO PROATTIKA® PROFIEL XL EN WILLCO ISO&STRIPES	
Detail ProAttika: 1.14.2	**Verticale snede**	
Datum: 07.2024	Toepassing: WILLCO ProAttika® Profiel	



* Een lijst met compatibele componenten voor de verwerking van het WILLCO ProAttika® Profiel is op aanvraag verkrijgbaar.

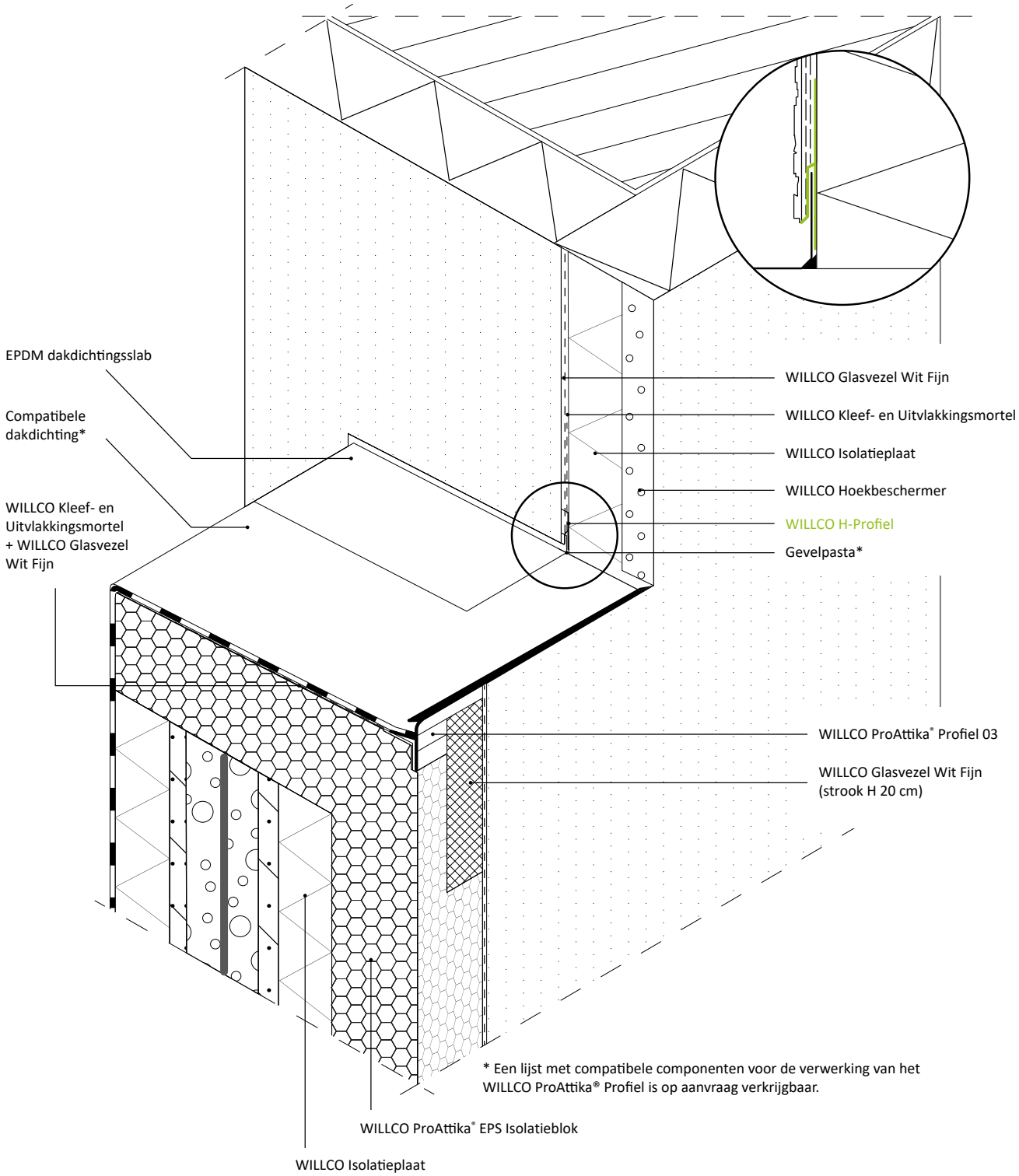
Dit principe detail is een schematische voorstelling van een buitengevelisolatiesysteem. De aansluitingen met vreemde materialen worden alsook schematisch voorgesteld. De werkelijke situatie kan verschillen met deze voorstelling. Dit principedetail dient als leidraad, maar moet eventueel worden aangepast door de installateur rekening houdend met de concrete situatie.

Aansluiting ProAttika® Profiel op de hoek van een gevel - Met WILLCO H-profiel



Detail ProAttika: 2.1 | **Perspectief**

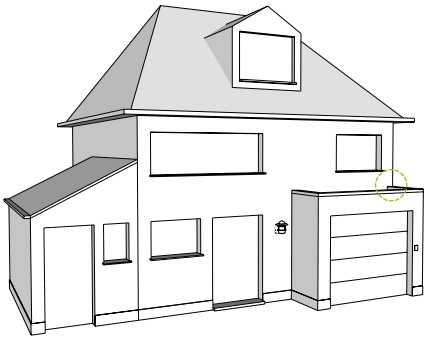
Datum: 07.2024 | Toepassing: WILLCO ProAttika® Profiel



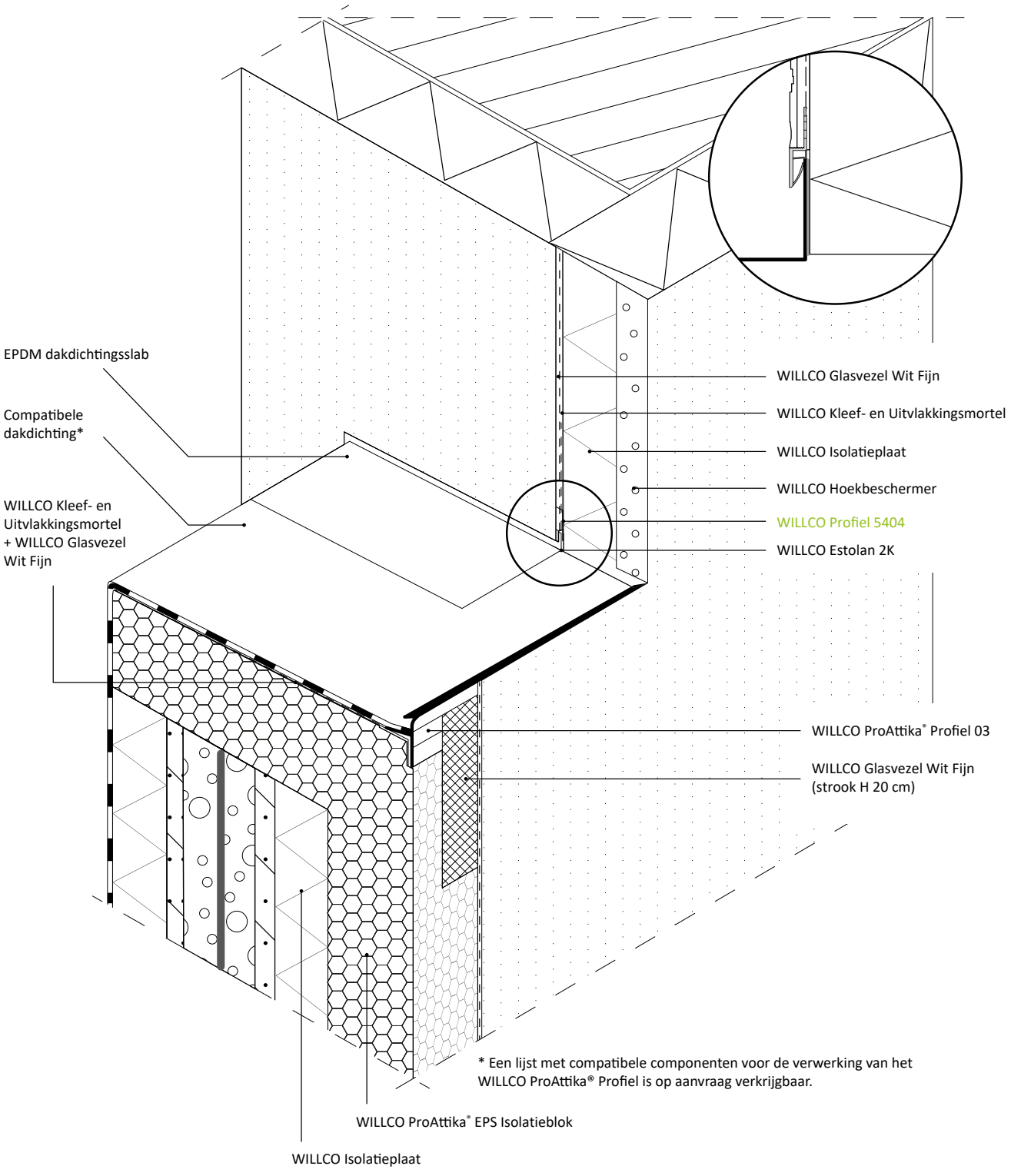
* Een lijst met compatibele componenten voor de verwerking van het WILLCO ProAttika® Profiel is op aanvraag verkrijgbaar.

Dit principe detail is een schematische voorstelling van een buitengevelisolatiesysteem. De aansluitingen met vreemde materialen worden alsook schematisch voorgesteld. De werkelijke situatie kan verschillen met deze voorstelling. Dit principedetail dient als leidraad, maar moet eventueel worden aangepast door de installateur rekening houdend met de concrete situatie.

AANSLUITING PROATTIKA® PROFIEL OP DE HOEK VAN EEN GEVEL - VARIANT MET WILLCO PROFIEL 5404



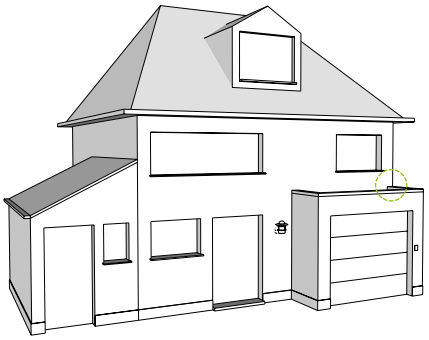
Detail ProAttika: 2.1.1	**Perspectief**
Datum: 07.2024	Toepassing: WILLCO ProAttika® Profiel



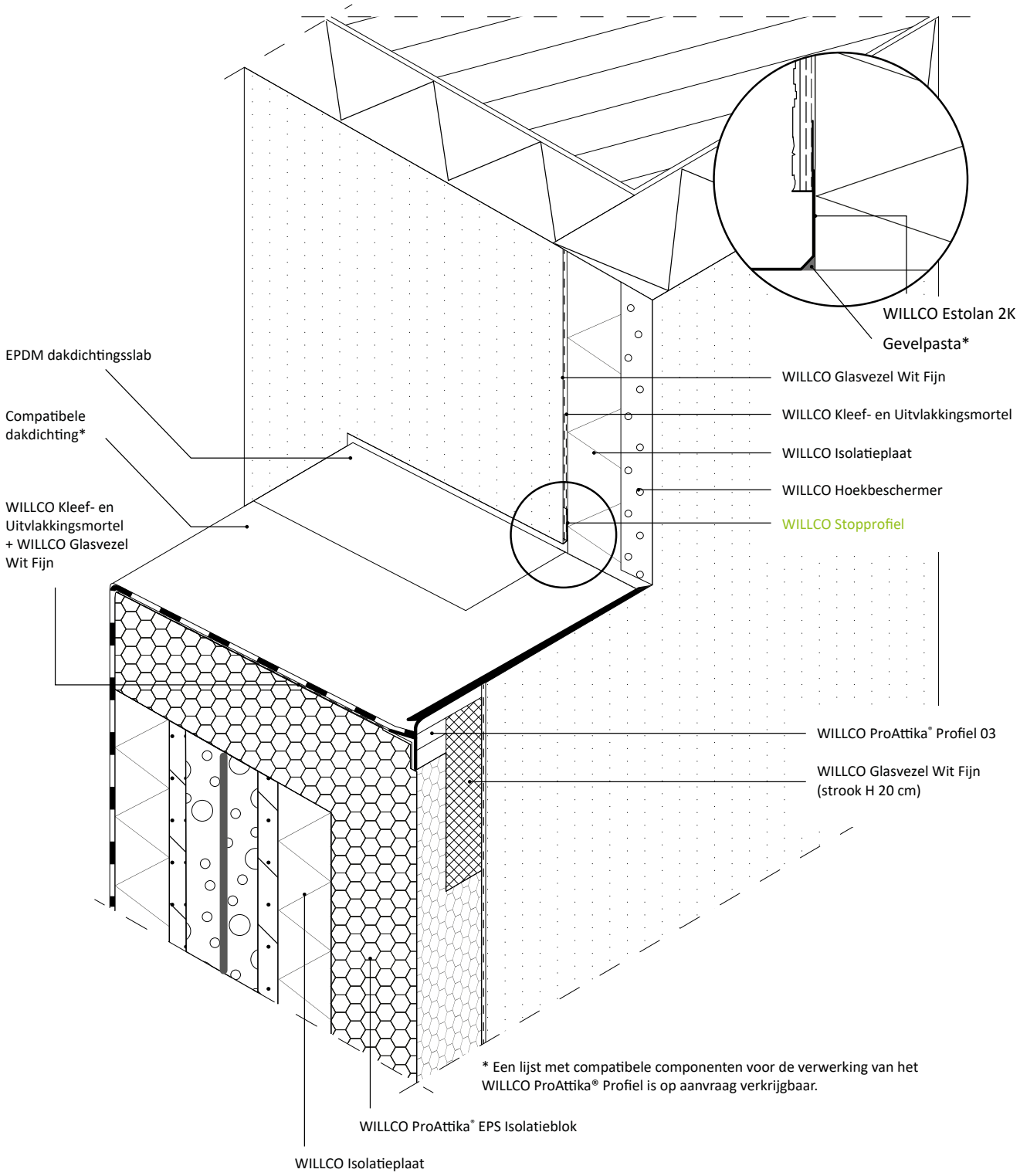
* Een lijst met compatibele componenten voor de verwerking van het WILLCO ProAttika® Profiel is op aanvraag verkrijgbaar.

Dit principe detail is een schematische voorstelling van een buitengevelisolatiesysteem. De aansluitingen met vreemde materialen worden alsook schematisch voorgesteld. De werkelijke situatie kan verschillen met deze voorstelling. Dit principedetail dient als leidraad, maar moet eventueel worden aangepast door de installateur rekening houdend met de concrete situatie.

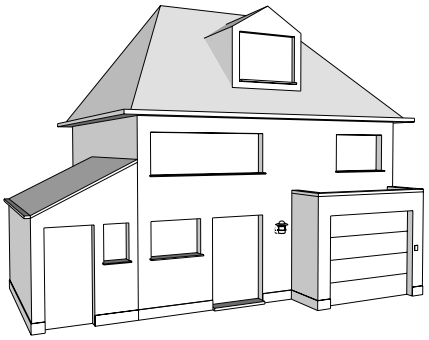
Aansluiting ProAttika® Profiel op de hoek van een gevel - variant met WILLCO Estolan 2K

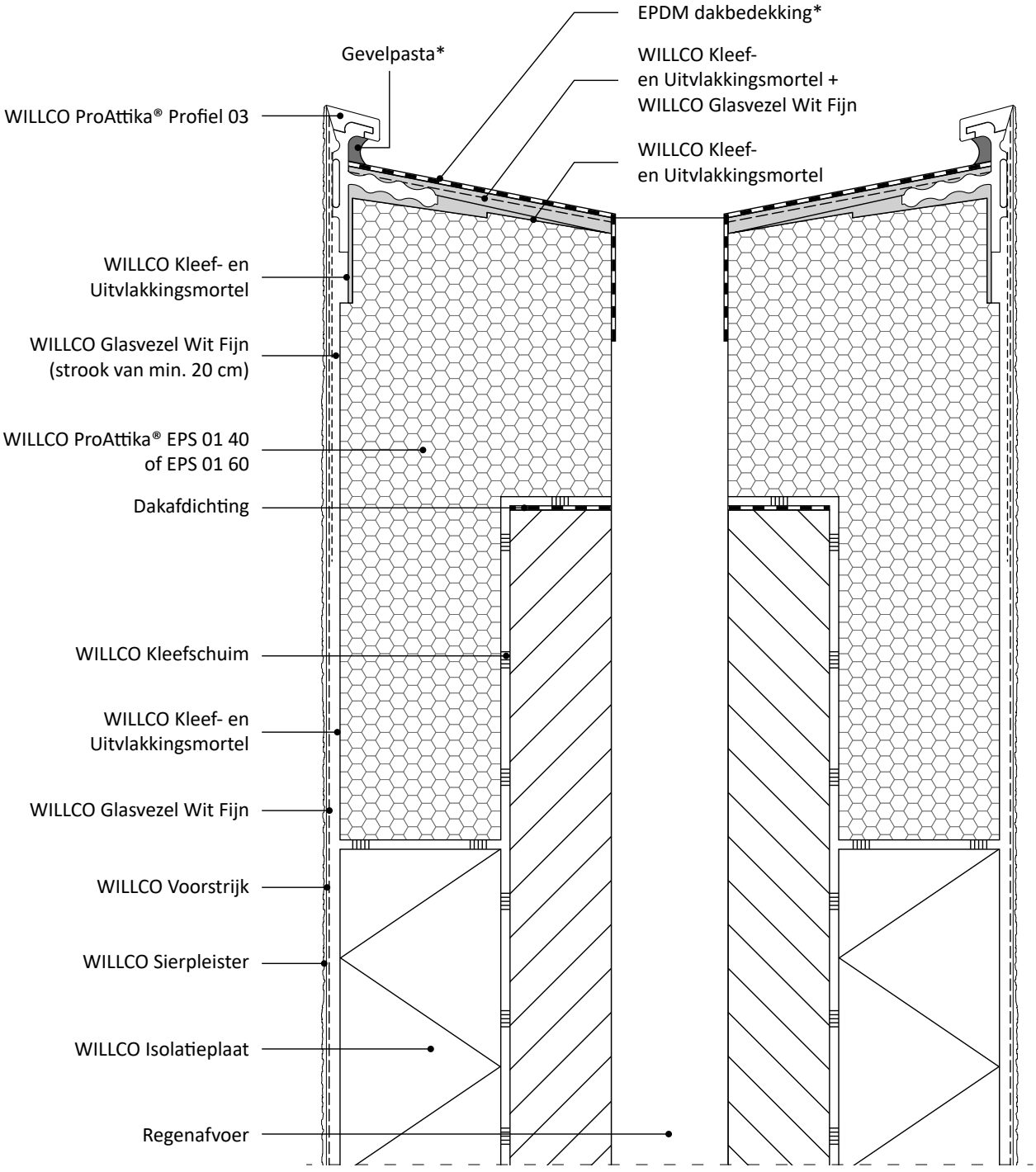


Detail ProAttika: 2.1.2	**Perspectief**
Datum: 07.2024	Toepassing: WILLCO ProAttika® Profiel



Dit principe detail is een schematische voorstelling van een buitengevelisolatiesysteem. De aansluitingen met vreemde materialen worden alsook schematisch voorgesteld. De werkelijke situatie kan verschillen met deze voorstelling. Dit principedetail dient als leidraad, maar moet eventueel worden aangepast door de installateur rekening houdend met de concrete situatie.

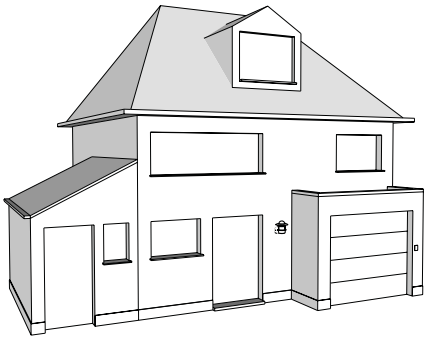
	VRIJSTAANDE MUUR	
Detail ProAttika: 2.2	**Verticale snede**	
Datum: 07.2024	Toepassing: WILLCO ProAttika® Profiel	



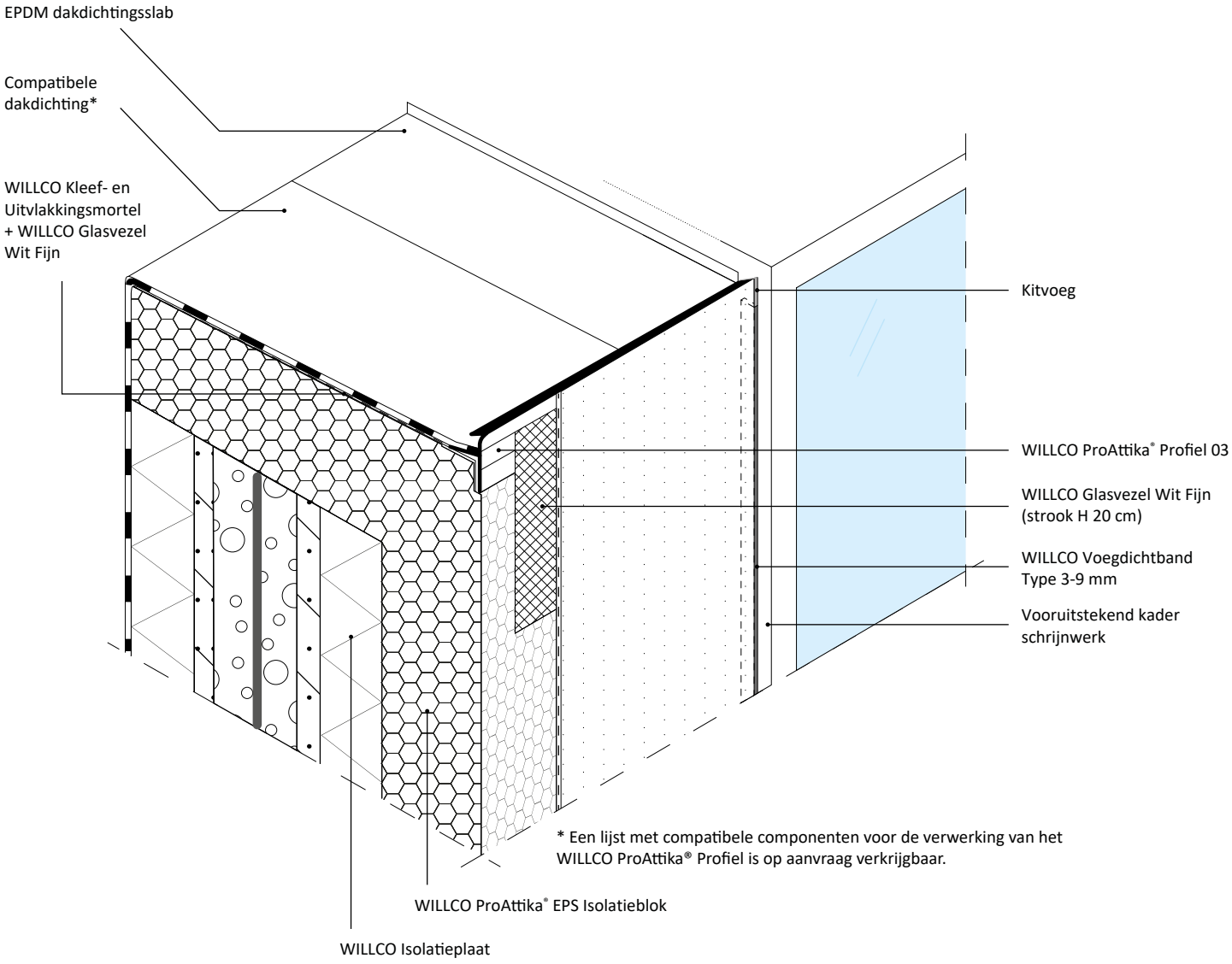
* Een lijst met compatibele componenten voor de verwerking van het WILLCO ProAttika® Profiel is op aanvraag verkrijgbaar.

Dit principe detail is een schematische voorstelling van een buitengevelisolatiesysteem. De aansluitingen met vreemde materialen worden alsook schematisch voorgesteld. De werkelijke situatie kan verschillen met deze voorstelling. Dit principedetail dient als leidraad, maar moet eventueel worden aangepast door de installateur rekening houdend met de concrete situatie.

Aansluiting ProAttika® Profiel met vreemd materiaal



Detail ProAttika: 2.3	**Perspectief**
Datum: 07.2024	Toepassing: WILLCO ProAttika® Profiel

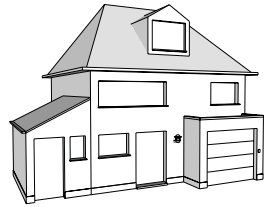


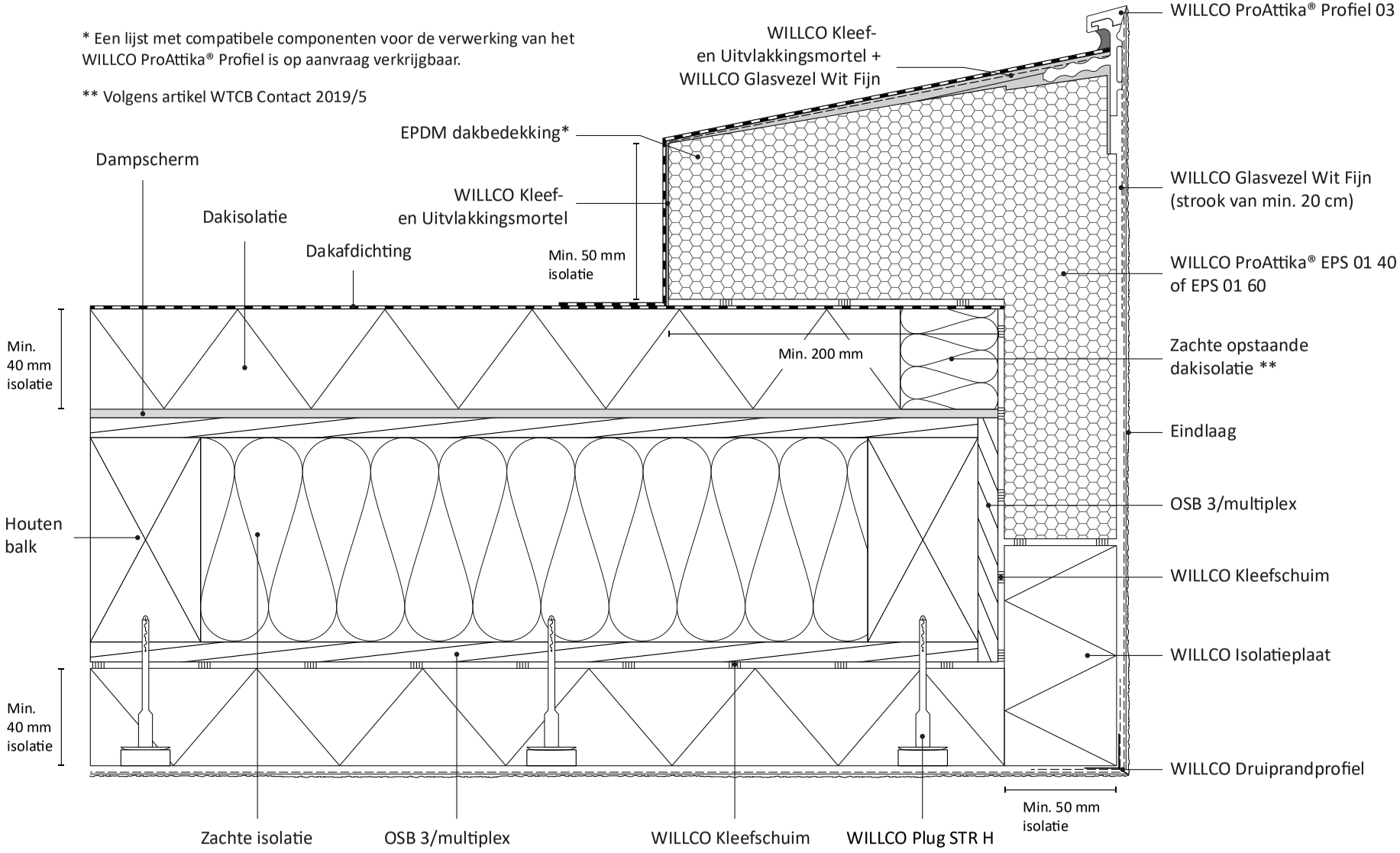
* Een lijst met compatibele componenten voor de verwerking van het WILLCO ProAttika® Profiel is op aanvraag verkrijgbaar.

Dit principe detail is een schematische voorstelling van een buitengevelisolatiesysteem. De aansluitingen met vreemde materialen worden alsook schematisch voorgesteld. De werkelijke situatie kan verschillen met deze voorstelling. Dit principedetail dient als leidraad, maar moet eventueel worden aangepast door de installateur rekening houdend met de concrete situatie.

AANSLUITING PROATTIKA® PROFIEL MET LUIFEL

Detail ProAttika: 2.4	**Verticale snede**
Datum: 07.2024	Toepassing: WILLCO ProAttika® Profiel





Dit principe detail is een schematische voorstelling van een buitengevelisolatiesysteem. De aansluitingen met vreemde materialen worden alsook schematisch voorgesteld. De werkelijke situatie kan verschillen met deze voorstelling. Dit principedetail dient als leidraad, maar moet eventueel worden aangepast door de installateur rekening houdend met de concrete situatie.

Willco Products - Kwalestraat 74 - 9320 Nieuwerkerken - België
Tel 053/77 13 72 - Fax 053/78 16 56 - info@willcoproducts.be