

# Duurzame Gevelafdichtingen

## Duurzame Gevelafdichtingen

tremco illbruck is op de Europese markt een innovatieve en oplossingsgerichte producent en leverancier op het gebied van duurzame gevelafdichtingen en heeft de ambitie om deze positie uit te breiden. Vanaf het ontwerp tot en met de oplevering biedt tremco illbruck haar toegevoegde waarde zoals de betrokkenheid tijdens de ontwerpfase en de bijbehorende bestekservice, project advisering, professionele bouwplaats ondersteuning tot en met het verzorgen van het totale dossier waarin de garantie is opgenomen en de kwaliteit is geborgd.

Aansluitvoegen en dilataties zijn noodzakelijk om werking in de gevel op te nemen of om overgangen te maken tussen diverse materialen en hebben ook een esthetische waarde.

De architect en/of opdrachtgever kiest om bouwtechnische, bouwfysische en esthetische redenen voor een duurzame gevelafdichting.

De keuze voor een duurzame gevelafdichting wordt gemaakt tussen een in vele kleuren verkrijgbare geveldilatatiekit of een hoogwaardige geïmpregneerde schuimband.

Beide opties zijn mogelijk als u kiest voor een duurzame gevelafdichting van tremco illbruck.





## Kwaliteit geborgd

De kwaliteit en daarmee ook de duurzaamheid van het eindresultaat worden mede bepaald door het kwaliteitsproduct van tremco illbruck alsmede door de verwerker die het aanbrengt.

De totale oplossing wordt door tremco illbruck nauwkeurig omschreven in een advies waarna de uitvoering kan plaatsvinden. Na een tussentijdse inspectie en de eindoplevering sluit tremco illbruck het dossier en wordt de verlengde projectgarantie afgegeven waarmee de kwaliteit is geborgd.

Om voor deze verlengde projectgarantie in aanmerking te komen dient de verwerker te zijn gecertificeerd.

### Certificering

tremco illbruck werkt met een aantal gecertificeerde applicateurs die het totale werk kunnen aanbieden en uitvoeren onder de benoemde verlengde projectgaranties.

De gecertificeerde verwerker heeft een theoretische en technische training duurzame gevelafdichtingen gevolgd waardoor u als opdrachtgever er zeker van kunt zijn dat de werkzaamheden correct uitgevoerd zullen worden en u ook deze garantie ontvangt.

In de praktijk zullen met name de geveldilatatiekitten worden aangebracht door een applicateur. Deze applicateur kan zowel de geveldilatatiekit als de geïmpregneerde schuimbanden aanbrengen. Tevens voert hij inspecties uit en pleegt onderhoud waar nodig.

### Garantie

Deze verlengde projectgarantie termijnen zijn voor geveldilatatiekitten 10 jaar en voor geïmpregneerde schuimbanden 15 jaar.

### Gaat u voor zekerheid?

Als u op zoek bent naar totale ontzorging met de zekerheid op een goede garantie, maak het uzelf dan makkelijk en kies dan voor de duurzame gevelafdichtingen van tremco illbruck.

## Prefab beton- en metselwerk gevels

Dilatatievoegen spelen een essentiële rol in de prestaties van het gebouw. Deze dilatatievoegen, waarvan de minimale dimensionering meestal wordt bepaald door de constructeur, dienen ervoor om werking in de gevelconstructie op te nemen zodat er geen schades ontstaan. Denk hierbij aan het wringen tussen twee geveldelen, maar ook aan de bescherming van de spouwisolatie. Om deze redenen moet de afdichting flexibel en bestand zijn tegen de zwaarste combinaties van wind en regen.

### Keuze afdichting

In eerste instantie is het belangrijk om te weten dat een geïmpregneerde schuimband dampdoorlatend is en dat een geveldilatatiekit dampdicht is. Om bouwfysische redenen kan het van belang zijn om hier rekening mee te houden. Ten tweede worden er over de verschillende oplossingen verschillende garantietermijnen afgegeven met de daarbij behorende onderhoudscontracten. Hoogbouw, bereikbaarheid en de te verwachten termijn qua functionaliteit spelen hierbij een belangrijke rol. Ten derde zijn de kleurkeuzes met betrekking tot geveldilatatiekitten veel breder dan bij geïmpregneerde schuimbanden wat uiteraard invloed heeft op de esthetisch uitstraling van het gebouw.

### Schuimbanden geïmpregneerd

TP600 illmod 600 is het meest hoogwaardig geïmpregneerde schuimband in de markt dat geschikt is voor een brede variëteit in bewegingsvoegen. Ook voor voegen die niet lineair verlopen is TP600 geschikt in tegenstelling tot veel andere geïmpregneerde schuimbanden.

Door de unieke 20 jaar bewezen functionaliteit is de 15 jaar garantie slechts een logisch gevolg.

### Geveldilatatiekit

SP525 Geveldilatatiekit is een duurzame elastische afdichting in bewegingsvoegen tussen constructiedelen en voegen rondom raam- en deurkozijnen. Deze kit op basis van hybride technologie is leverbaar in diverse kleuren. De standaard garantietermijn is 5 jaar, maar indien aangebracht door een gecertificeerde applicateur kan er een verlengde projectgarantie van 10 jaar worden afgegeven.

Door gebruik te maken van de hoogwaardige illbruck producten in uw project voorkomt u problemen in de toekomst.

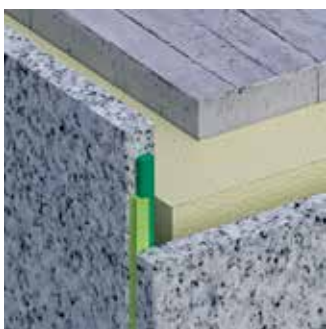




## Natuurstenen gevels

Natuursteen is een prachtig, esthetisch aansprekend en duurzaam materiaal voor gevels. Het oppervlak wordt echter snel minder mooi als de verkeerde afdichting wordt gebruikt. Olie en weekmakers in de afdichting kunnen randverkleuringen veroorzaken. Deze vlekken worden vaak verward met vochtvlekken. Soms worden randverkleuringen ook wel "picture framing" genoemd, omdat zij een donkere vlek van ongeveer 10-20 mm rond de rand van de voeg vormen.

De natuursteenkit van illbruck staat bewegingen toe, beschermt tegen alle weersomstandigheden en is verkrijgbaar in talloze kleuren die passen bij de steensoort waarmee u werkt én veroorzaakt gegarandeerd géén randverkleuringen. Dankzij een fungicide kan deze natuursteenkit zelfs worden gebruikt in badkamers en in andere ruimten die worden blootgesteld aan vocht.





## Samengestelde gevels

De diversiteit van materialen die gebruikt worden voor gevelbekleding neemt toe. De keuze is groot en de eigenschappen van de verschillende materialen lopen erg uiteen. Van koper tot gelamineerd glas en kunststeen: elk materiaal zal in verschillende mate uitzetten en krimpen en heeft verschillende hechteigenschappen voor bijvoorbeeld een kit. Dit vormt een grotere uitdaging dan wanneer er conventionele bouwmethoden worden toegepast.

Maar ook de combinatie van in het werk gestorte wanden/vloeren met prefab aangeleverde elementen van totaal andere materialen, vormt een uitdaging om fouten te voorkomen. Denk hierbij aan niet alleen de werking van de buitengevel, maar ook aan het verschil in werking van de achterliggende constructie.

Dit betekent dat u vooraf goed moet nadenken over de keuze van afdichting.







## Renovatie gevels

Renovatie is heel divers en dus een enorme uitdaging voor alle betrokken partijen. Denk hierbij eens aan het aardbevingsgebied. In deze specifieke toepassing is het bijvoorbeeld belangrijk dat de dikte van het maximaal ingedrukte geïmpregneerde schuimband wordt opgeteld bij de minimale voegbreedte, die door de constructeur wordt bepaald, in verband met de werking van het gebouw. Dit geldt overigens ook bij nieuwbouw in dit specifieke gebied.

Daarnaast zullen alle dilataties niet altijd even lineair verlopen en is het dus belangrijk dat wanneer de keuze valt op een geïmpregneerde schuimband, u kiest voor een band dat deze wisseling op kan vangen. Omdat in renovatie vooraf niet aan te geven is welke toleranties u allemaal tegenkomt, is het van belang dat u in iedere voeg het juiste band aanbrengt. Een veel gemaakte fout is dat er maar een maat beschikbaar is op de bouw en dat die dan overal wordt toegepast zodat niet alleen de functionaliteit maar ook de duurzaamheid in het gedrang komt.

In het geval van geveldilatatiekitten is het erg van belang om vooraf na te denken over de hechting van de geveldilatatiekit tussen de diverse materialen die u aan kunt treffen. Het kan nodig zijn om een primer toe te passen.

Deze voorbeelden onderschrijven dat expertise en ondersteuning zeer belangrijk zijn om een goede garantie te kunnen afgeven.





## Bandwijzer

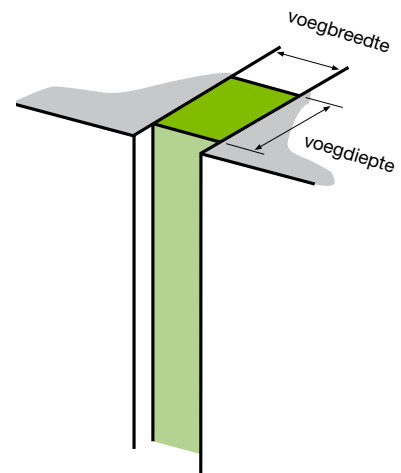
Om de juiste breedte en dikte van de schuimband te kiezen, gaat u als volgt te werk:

1. Meet de breedte en diepte van de voeg.
2. Zoek bij de producten de breedte en diepte van de voeg op in de bijbehorende tabel.
3. Selecteer een uitvoering die voldoet aan de gewenste afmetingen.



Houdt bij het meten van de voeg rekening met de kwaliteit van de oppervlakten en het uitzetten en krimpen de bouwmaterialen door temperatuurverschillen in de zomer- en de winterperiode.

Onze adviseurs kunnen u hierbij ondersteunen.



TP600

illmod 600



Dit geïmpregneerde schuimband wordt aanbevolen voor een brede variëteit in bewegingsvoegen en andere toepassingen. Bestand tegen de zwaarste combinaties van wind en regen.

### Producteigenschappen

- 15 jaar garantie
- Uitgebreide maatvoering mogelijkheden
- Eenzijdig zelfklevend t.b.v. de montage
- Overschilderbaar met de gangbare watergedragen verven
- Slagregendicht > 600 Pa
- Weer- en UV-bestendig
- Dampdoorlatend

#### Kleuren

antraciet  
grijs

#### Afmetingen

10/2 tot 50/28-40  
10/2 tot 50/28-40

| Voegdiepte | Voegbreedte |     |   |        |         |         |         |          |         |          |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|-------------|-----|---|--------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|            | 2           | 3   | 4 | 5      | 6       | 7       | 8       | 9        | 10      | 11       | 12       | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10         | 102         | 103 |   |        |         |         |         |          |         |          |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15         | 152         | 153 |   |        |         |         |         |          |         |          |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15         |             |     |   | 15/3-7 |         |         |         |          |         |          |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15         |             |     |   |        | 15/5-10 |         |         |          |         |          |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15         |             |     |   |        |         | 15/7-12 |         |          |         |          |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20         |             |     |   | 20/3-7 |         |         |         |          |         |          |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20         |             |     |   |        | 20/5-10 |         |         |          |         |          |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20         |             |     |   |        |         | 20/7-12 |         |          |         |          |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20         |             |     |   |        |         |         | 20/8-15 |          |         |          |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20         |             |     |   |        |         |         |         | 20/10-18 |         |          |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30         |             |     |   |        |         |         |         |          | 30/8-15 |          |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30         |             |     |   |        |         |         |         |          |         | 30/10-18 |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30         |             |     |   |        |         |         |         |          |         |          | 30/13-24 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35         |             |     |   |        |         |         |         |          |         |          |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 40         |             |     |   |        |         |         |         |          |         |          |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 40         |             |     |   |        |         |         |         |          |         |          |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 40         |             |     |   |        |         |         |         |          |         |          |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 40         |             |     |   |        |         |         |         |          |         |          |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50         |             |     |   |        |         |         |         |          |         |          |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

SP525

## Geveldilatatiekit



Zorgt voor een langdurig elastische afdichting in bewegingsvoegen tussen constructiedelen. SP525 Geveldilatatiekit wordt aanbevolen voor afdichtingen in de constructie en voor het afdichten van voegen rondom raam- en deurkozijnen.

### Producteigenschappen

- Zeer emissie-arm
- Huidvorming na 30 minuten
- Duurzaam elastisch,  $\pm 25\%$  getest
- Oplosmiddel-, isocyaan- en siliconenvrij
- ISO 11600 F-25LM

#### Kleuren

Wit, Licht Zandsteen, Beige, Signaal Wit, Licht Grijs, Middel Grijs, Donker Grijs, Kiezel Grijs, Beton Grijs, Antraciet, Zwart

#### Verpakking

310 ml kokers (12 stuks/doos)  
600 ml worsten (20 stuks/doos)

FA870

## Natuursteenkit Glanzend



Een duurzaam elastische afdichting van aansluit- en bewegingsvoegen tussen natuurstenen. FA870 Natuursteenkit kan gebruikt worden in baden en douches, keukens, hallen, traphallen, vloeren, balkons, façades en terrassen, zowel binnen als buiten.

### Producteigenschappen

- MEKO-vrij
- Glanzend
- Geen randverkleuringen
- Uitstekende UV-, weer- en verouderingsbestendigheid
- Schimmelwerend
- Snelle doorharding

#### Kleuren

Transparant, Wit, Antraciet  
Beige, Grijs Licht  
Grijs Agaat, Grijs Stof  
Manhattan, Zwart

#### Verpakking

310 ml kokers (20 stuks/doos)

FA880

## Natuursteenkit Mat



Een duurzaam elastische afdichting van aansluit- en bewegingsvoegen tussen natuurstenen als ook met andere materialen. FA880 Natuursteenkit kan gebruikt worden in baden en douches, keukens, hallen, traphallen, vloeren, balkons, façades en terrassen, zowel binnen als buiten.

### Producteigenschappen

- MEKO-vrij
- Mat
- Geen randzoneverkleuring
- Uitstekende UV-, weer- en verouderingsbestendigheid
- Schimmelwerend
- Snelle doorharding

#### Kleuren

Grijs Donker

#### Verpakking

310 ml kokers (12 stuks/doos)  
overige verpakkingen op aanvraag

## Voeg afmetingen

Overwegingen bij het ontwerpen van de voegdimensie :

- Om de breedte van de voeg te kunnen calculeren dient de MTV van de kit bekend te zijn.  
Samen met de afmetingen van de materialen en hun uitzettingscoëfficiënten en het maximale temperatuur verschil kan de voeg berekend worden.
- Minimum voegbreedte is 5 mm.
- Maximum voegbreedte is normaal 30mm.  
Indien de voegbreedte groter is neem contact op met tremco illbruck om de situatie te bespreken.
- Het minimale hechtvlak van iedere ondergrond dient bepaald te worden aan de hand van de belastingen van de voeg. Bij twijfel kunt contact opnemen met tremco illbruck.
- Een PE of PU rugvulling dient in alle voegen te worden toegepast waar bewegingen te verwachten zijn.

## Kit richtlijnen

### • Juiste verhouding voegbreedte vs. voegdiepte

- Plasto-elastisch      voegbreedte = voegdiepte
- Elastisch <10mm      voegbreedte = 2x diepte
- Elastisch >10mm       $(\text{voegbreedte} / 3) + 6 = \text{voegdiepte}$

### • Toepassen rugvulling

- Creëren juiste voegdimensie
- Voorkoming drievlakshechting



## Primer tabel

|                 |                        | <b>SP525</b>    | <b>FA870</b>    | <b>FA880</b>        | <b>TP600</b> |
|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|---------------------|--------------|
| <b>Mineraal</b> | Natuursteen            |                 | AT101           | AT101               | +            |
|                 | Beton                  | +, AT140        | AT101           | AT101               | +            |
|                 | Vezelbeton             |                 | AT101           | AT101               | +            |
|                 | Baksteen               | AT140           | AT101           | AT101               | +            |
| <b>Metaal</b>   | Aluminium              | +               | +               | +                   | +            |
|                 | Geanodiseerd aluminium | +               | +               | +                   | +            |
|                 | Gepoedercoat aluminium | **              |                 |                     | +            |
|                 | Gegalvaniseerd staal   | +, AT150        | +, AT105, AT120 | AT105, AT120        | +            |
|                 | RVS                    | +, AT150        | +, AT105, AT120 | AT105, AT120, AT160 | +            |
|                 | Koper                  | AT150           | +, AT105, AT120 | +, AT105, AT120     | +            |
|                 | Messing                | AT150           | +, AT105, AT120 | +, AT105, AT120     | +            |
| <b>Glas</b>     | Staal                  | +, AT150, AT106 | +               | +                   | +            |
|                 | Glas                   | +               | +               | +                   | +            |

\* AT140 op (light) vochtige en zuigende ondergronden of bij kans op capillair optrekkend vocht.

+ Geen primer benodigd.

+, ... Tests tonen aan dat soms een primer benodigd kan zijn. Vooraf testen.

\*\* Altijd vooraf testen.



**tremco illbruck B.V.**  
Vlietskade 1032  
4241 WC Arkel • Nederland

T. +31 183 56 80 19  
F. +31 183 56 80 10  
[info.nl@tremco-illbruck.com](mailto:info.nl@tremco-illbruck.com)  
[www.tremco-illbruck.nl](http://www.tremco-illbruck.nl)

