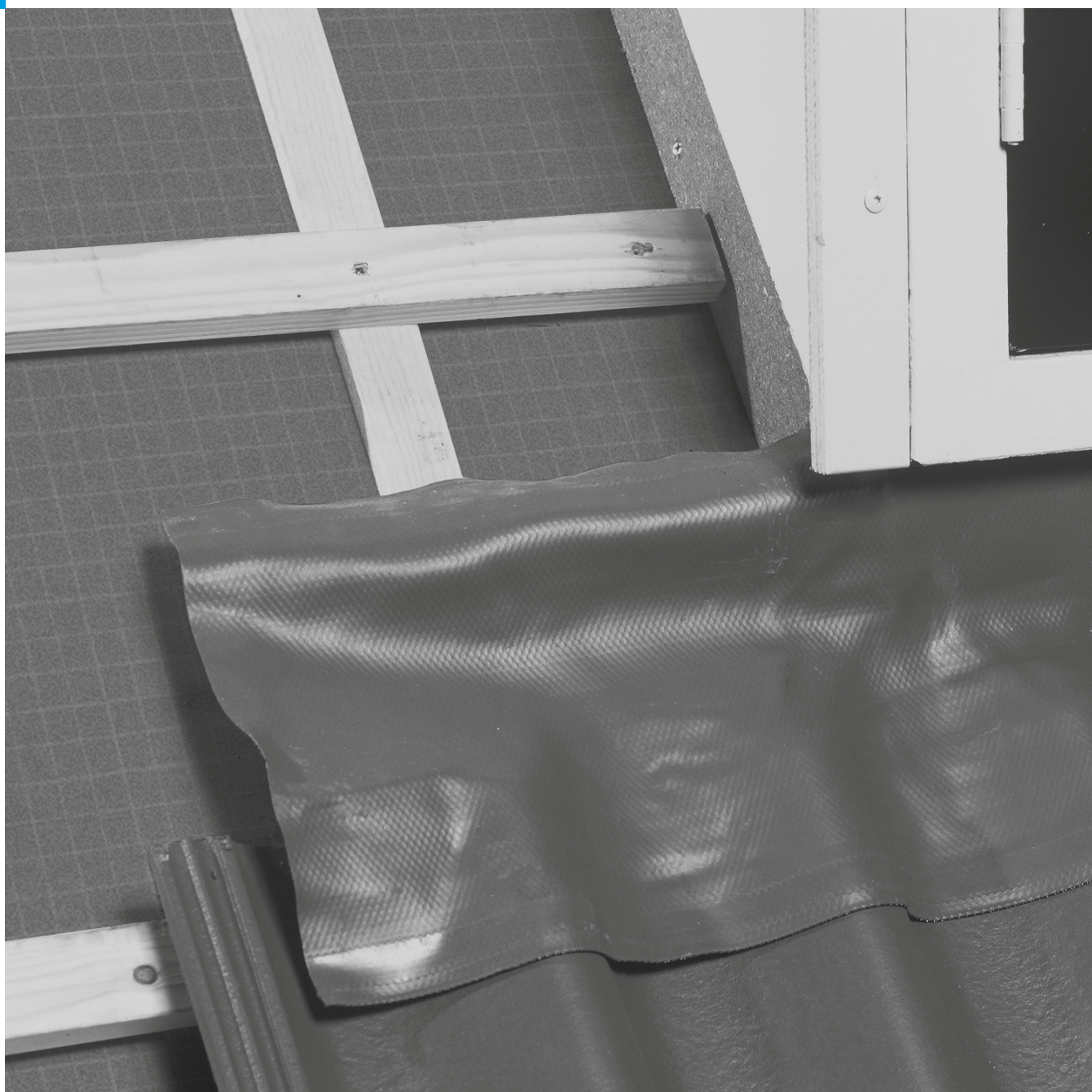




Wakaflex

Technische documentatie

Technische gegevens

OMSCHRIJVING

Wakaflex is een loodvervangende aansluiting voor dakranden: schoorsteen, dakvlakvensters, opgaand metselwerk, dakkapellen, etc. Wakaflex verzekert een langdurige weerbestendigheid zonder het milieu en de gezondheid te belasten en is universeel toepasbaar (geschikt voor alle dakpanmodellen; vlak en golvend).

TECHNISCHE GEGEVENS

Materiaal	Hoogwaardig polyisobutyleen (PIB) met zelfklevende hoogwaardige butyl hechtranden en met een wapening van buigzaam en spanningsvrij aluminium gaas. Het materiaal zelf is vulkaniserend, waardoor verhitting, las- en plakmiddelen overbodig zijn.
Kleuren	• Bruin; • Rood; • Antraciet; • Loodkleur.
Afmetingen	• Rol van 5m x 140mm; • Rol van 5m x 180mm; • Rol van 5m x 280mm; • Rol van 5m x 370mm; • Rol van 5m x 560mm; • Rol van 10m x 280mm.



VORMVAST EN WEERBESTENDIG

De metalen wapening loopt door tot aan de randen. Het materiaal blijft hierdoor strak aangesloten in alle richtingen en geeft wind en vocht geen kans tussen aansluiting en dakpannen te komen. Bovendien is Wakaflex 50% in de lengterichting en 15% in de dwarsrichting rekbaar!



SNELLE VERWERKING

De verwerking gebeurt zonder speciaal gereedschap. Schaar en roller volstaan.



PERFECTE HECHTING

Wakaflex vormt zich op alle plaatsen aan de ondergrond. Aan de randen zijn extra butyl kleefstroken aangebracht om de eerste aanzet en hechting op de dakpannen te vergemakkelijken.



VULKANISEREND

Op plaatsen waar Wakaflex overlappend wordt aangebracht, treedt vulkanisatie op. Hierdoor is de overlap perfect waterdicht. Verhittings-, las- of plakmiddelen zijn voltooid verleden tijd.

Verwerkingsvoorschriften Wakaflex

TECHNISCHE VOORLICHTINGEN WTCB

Voor de correcte verwerking van (loodvervangende) dakaansluitingen verwijzen we naar:

- TV 186, TV 202 en TV 175 (WTCB);
- De verwerkingsvoorschriften zoals omschreven in dit document.

BENODIGDHEDEN

Benodigde Daksysteemcomponenten:

- Wakaflex aansluiting.

Benodigde gereedschappen en bevestigingsmateriaal:

- Wakaflex schaar (optioneel);
- Wakaflex roller (optioneel).

ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

- Wakaflex moet spanningsvrij aangezet worden;
- Wakaflex dient zonder inzakkingen verwerkt te worden;
- Wakaflex moet ter plaatse van de butylstrook op de pannen worden aangevormd;
- Wakaflex kan verwerkt worden vanaf +5° Celsius;
- Openingen tussen het opgaande metselwerk en de dakpannen mogen max. 50 mm zijn zonder ondersteuning;
- Wakaflex altijd schubvormig, waterafvoerend verwerken;
- Wakaflex kan niet toegepast worden als afdichtingmateriaal voor platte daken;
- Wakaflex kan zonder problemen over langere lengtes verwerkt worden. Een minimale overlap van 50 mm is daarbij voldoende;
- De kleefstroken (butyl stroken) kunnen niet verwerkt worden op een bitumineuze oppervlakte (butyl en bitumen reageren ongunstig op elkaar);
- De butyl kleefstroken kunnen niet bevestigd worden op een metalen oppervlakte welke aan direct zonlicht wordt blootgesteld zonder een extra mechanische bevestiging (met bijvoorbeeld een overzetlijst);
- Wakaflex is niet bestand tegen onverdund zuur, benzine, olie en olieachtige afvalgassen;
- Bescherm Wakaflex tegen opwaaien ('klapperen') indien deze niet direct volledig verwerkt wordt.

VOORBEREIDING ONDERGROND

- Voor een juiste hechting dient de ondergrond schoon, droog en vetvrij te zijn;
- De aansluiting van het onderdak met de dakdoorbreking dient waterdicht afgewerkt te zijn (binnenzijde luchtdicht).

VERWERKINGSTIPS

- Het voorvormen van Wakaflex bij het maken van hoeken vereenvoudigt de verwerking;
- Verwijder bij voorkeur de geperforeerde folie aan de achterzijde in fases; de folie altijd in de richting van de perforatie verwijderen. Door de perforatie is het mogelijk de folie in 3 stappen te verwijderen;
- Het afronden van de hoeken van Wakaflex levert een mooi resultaat;
- Wakaflex is te gebruiken als vervanging van voetlood en loden loketten voor dakaansluitingen bij opgaand metselwerk of kozijnen en bij schoorstenen. Wakaflex is ook als loket in te metselen.

Meer tips en verwerkingsinformatie kan u vinden op

<https://www.youtube.com/user/monierBE>

Garanties

20 JAAR WAKAFLEX PRODUCTGARANTIE

Waterdichtheid is van essentieel belang voor aansluitingen. We zijn daarom best trots dat wij deze maar liefst 20 jaar lang kunnen garanderen op Wakaflex. Daarin zijn we de eerste en enige. Dat komt omdat we onze productieprocessen hebben ingericht volgens de strengste kwaliteitsnormen. Bovendien weten we met een kwart eeuw Wakaflex-ervaring dat we de waterdichtheid en weerbestendigheid van dit milieuvriendelijke, loodvervangende product langdurig kunnen waarborgen.



UNIEKE GARANTIES

- **Productgarantie:** 30 jaar garantie op dakpannen: vorstbestendigheid, breuk en waterdichtheid.
- **Daksysteemgarantie:** (exclusiviteit van BMI Monier): bijkomende garantie van 15 jaar waarbij de weerbestendigheid van de dakbedekking (pannen en toebehoren) wordt gegarandeerd (weerstand tegen storm, neerslag, condensatie, enz.). Info en voorwaarden: bmigroup.com.
- Garantiecertificaten beschikbaar op eenvoudig verzoek.



BMI Belgium verleent op verzoek een 20-jarig garantiecertificaat op de waterdichtheid van Wakaflex.

Gedurende de garantietermijn zal BMI Belgium kosteloos Wakaflex op het projectadres herleveren indien het product niet voldoet aan de eisen die worden gesteld met betrekking tot de waterdichtheid van het product zelf.

Raadpleeg de voorwaarden op onze website

bmigroup.com/be

VERDELERS & DOCUMENTATIE

Voor een volledig overzicht van ons assortiment dakpannen, documentatie en verdelerslijst, surf naar bmigroup.com of bel de klantendienst op 053 72 96 72.

COMPLEET OVERZICHT

Surf naar de BMI Monier-website voor een compleet overzicht van ons assortiment dakpannen en daksysteemcomponenten.

Download de meest recente versies via rubriek 'downloads':

- Bestekteksten;
- Principedetails;
- CAD-tekeningen;
- Technische documentatie;
- Verwerkingsinstructies.



Opgaand metselwerk/ schoorsteen en dakkapel (onderzijde)

VOORBEREIDING

De lengte van Wakaflex

- Bepaal de lengte van Wakaflex zo dat Wakaflex aan beide zijden tot over de eerste wel van de dakpan heen komt (bij vlakke dakpannen minimaal 120 mm);
- De overlap is afhankelijk van de dakhelling: 'hier komt die opsomming'

De positie van Wakaflex

- Wakaflex moet ca. 100 mm overlappen op de onderliggende dakpannen.

MONTAGE



Verwijder het bovenste gedeelte van de beschermfolie langs de perforatie en bevestig Wakaflex mechanisch aan de achterliggende constructie. Druk Wakaflex tegen de achterliggende constructie naar beneden. Vouw Wakaflex vervolgens in een scherpe hoek naar de dakpannen.



Verwijder de overige beschermfolie van de achterzijde. Positioneer Wakaflex in een rechte lijn over de hoogste wellen van de dakpannen. Druk Wakaflex stevig aan op de hoogste wellen ter plaatse van de butylstrook.



Vorm Wakaflex daarna aan over de pannen, in het gebied van de butyl strook. Voor een mooie afwerking gebruik maken van de Wakaflex roller.



Knip Wakaflex diagonaal in tot de buiglijn, voor de afronding om de constructie. Werk Wakaflex vervolgens af om de hoek.

Opgaand metselwerk/ schoorsteen en dakkapel (zijkant)

VOORBEREIDING

- De lengte van de wakaflex aan de zijdes is diepte + overlap panmodel + 100 à 150 mm aan de achterzijde;
- Bij geprofileerde dakpannen dient Wakaflex tot over het profiel van de dakpan aangebracht te worden;
- Bij vlakke panmodellen dient minimaal 120 mm overlap aangehouden te worden. Bij dakhelling lager dan 30° dient Wakaflex ingevlochten te worden (zie verder).

MONTAGE



Positioneer Wakaflex langs opgaand metselwerk, vouw het en breng het dan aan in het opgaande metselwerk en over de dakpannen.



Knip Wakaflex bij de aansluiting in tot de buiglijn, bij voorkeur met de Wakaflex schaar. Verwijder overtollig Wakaflex. Tip: rond Wakaflex bij het knippen netjes af.



Rond Wakaflex om de hoek af. Door de zelfvulkaniserende eigenschappen van Wakaflex ontstaat er een uitstekende verbinding tussen beide lagen. Geen verhitting, las- of plakmiddelen nodig.



Knip Wakaflex aan de bovenzijde diagonaal in, tot aan de buiglijn, voor de afronding om de constructie. Werk Wakaflex vervolgens af.

Opgaand metselwerk/ schoorsteen (bovenzijde)

VOORBEREIDING

Bij doorbrekingen zoals bijvoorbeeld schoorstenen wordt een harde ondergrond geadviseerd.

Afmetingen:

- Tegen het opgaande metselwerk minimaal 15 cm;
- Afstand tussen opgaand metselwerk en de dakpannen minimaal 10 cm.

De overlap is afhankelijk van de dakhelling:

- < 22° - 15 cm;
- > 22° - 10 cm.

Aan de achterzijde is minimaal 350 mm Wakaflex vereist (150 mm tegen het metselwerk, 100 mm voor de aansluiting naar de pannen en minimaal 100 mm overlapping).

Wakaflex is eenvoudig breder te maken: breng 2 stroken Wakaflex met een overlap van minimaal 50 mm over elkaar aan. Voor het beste resultaat even aandrukken met de Wakaflex roller.

MONTAGE



Bij de bovenzijde van aansluitingen worden eerst op de hoeken extra Wakaflex aangebracht. Gebruik hiervoor ca. 14 cm Wakaflex. Houd daarbij ca. 2 cm overlap aan bij de hoeken. Breng de Wakaflex aan, buig het om de hoek en werk het verder af.



Buig Wakaflex tegen het opgaande metselwerk en plaats het achter het opgaande metselwerk.



Werk Wakaflex verder af tegen het opgaande metselwerk en druk de overlappende gebieden goed stevig aan.



Werk het dak verder af met dakpannen.

Invlechten van Wakaflex



Verwijder de beschermstrook aan de achterzijde en breng de Wakaflex slabbe aan op de dakpan. Zet de Wakaflex slabbe op tegen de dakdoorbreking en bevestig deze met een nagel of niet. De Wakaflex slabben om de neus van de dakpan aanbrengen, de waterkering boven aan de dakpan komt onder de volgende dakpan.



Breng de volgende Wakaflex slabbe op de juiste lengte aan op de volgende dakpan.



Verwijder de beschermstrook en vorm de Wakaflex om de dakpan en tegen de dakdoorbreking aan.

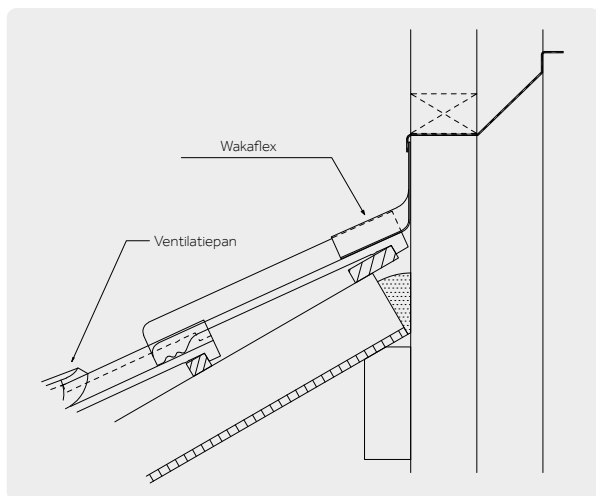


Vlecht op bovenstaande methode per dakpannen rij de Wakaflex slabben in langs de dakdoorbreking

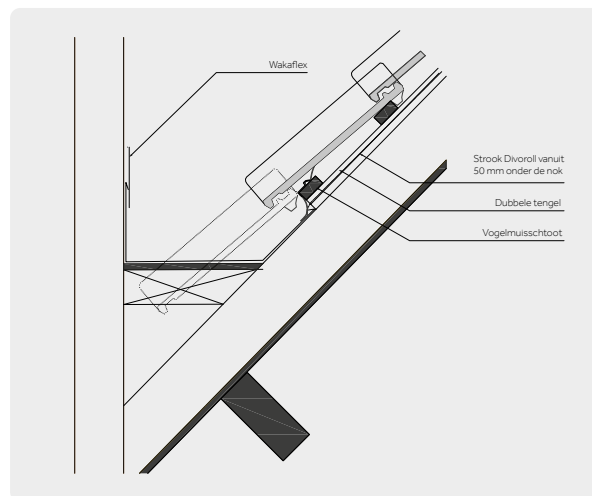


Breng de buitenafwerking van de dakdoorbreking aan over de opstaande Wakaflex slabben.

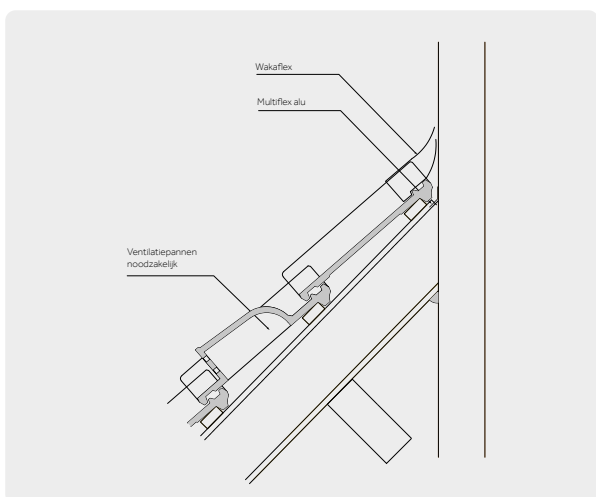
Principedetails



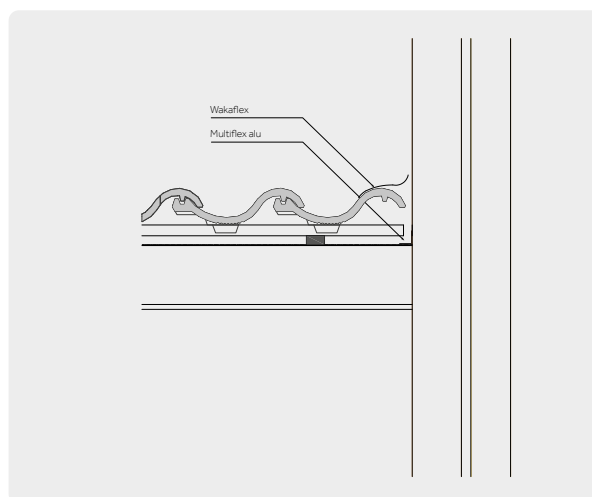
Aansluiting onder dakkapel



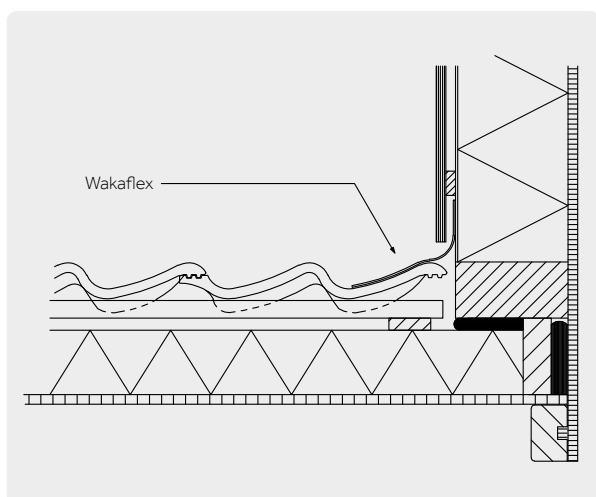
Zaling- of zaalgoot



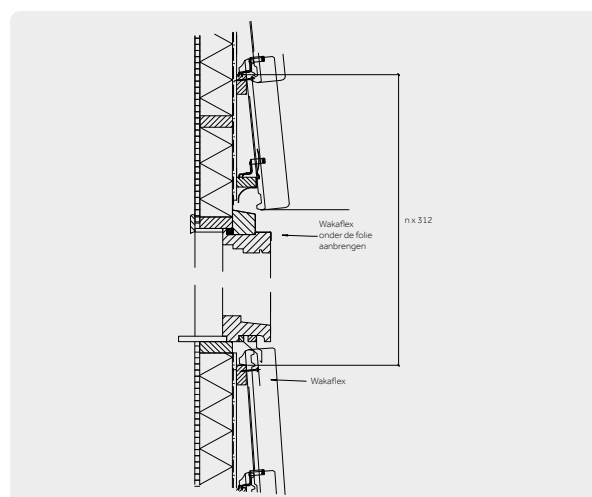
Muuraansluiting (verticaal)



Muuraansluiting in daklengte



Zijaansluiting dakkapel



Gevelbekleding verticale kozijnaansluiting

Bestektekst

OMSCHRIJVING

Hoogwaardig loodvervanger van PIB (polyisobutyleen) met zelfklevende butylstroken aan de onderzijde en met een wapening van buigbaar en spanningsvrij aluminium gaas. Het materiaal vulkaniseert onderling, waardoor las- en plakmiddelen overbodig zijn, heeft een gladde vuilwerende oppervlakte waardoor het materiaal ook langere termijn schoner blijft en is uv-bestendig.

Zeer vormvast; scheurbestendig; licht in gewicht; geen klopper nodig voor verwerking.

MATERIAAL

- Hoogwaardig PIB (polyisobutyleen)
- **Kleur:**
 - Rood;
 - Antraciet;
 - Loodkleur;
 - Bruin.
- **Afmetingen:**
 - 140 mm breed en 5 m lang;
 - 180 mm breed en 5 m lang;
 - 280 mm breed en 10 m lang;
 - 280 mm breed en 5 m lang;
 - 370 mm breed en 5 m lang;
 - 560 mm breed en 5 m lang.
- **Verpakking :**
 - Lengte 5 meter Breedte 140 mm: 96 rollen per palet;
 - Lengte 5 meter Breedte 280 mm: 84 rollen per palet;
 - Lengte 5 meter Breedte 560 mm: 42 rollen per palet;
 - Lengte 10 meter Breedte 280 mm: 42 rollen per palet.

UITVOERING

De daksysteemcomponenten worden geplaatst overeenkomstig:

- WTCB de TV186, TV202 en TV175;
- De richtlijnen van de fabrikant.

TOEPASSING

Overige specificaties:

- Werkende lengte 5.000 mm (alle breedtes), 10.000 mm in breedte 280 mm.

AARD VAN DE OVEREENKOMST

Een typemonster zal ter goedkeuring aan de architect worden voorgelegd.

MEETWIJZE

- Meeteenheid: M¹
- Meetcode:

Daksysteem-componenten



1. NOK EN NOORDBOOM

Ruiters dienen voldoende te ventileren om een optimale luchtdoorvoer en waterafvoer aan de nok- en hoekkeper te garanderen. Hierdoor drogen de pannen sneller, wat de levensduur van de dakbedekking verlengt. De universele ruitrol Figaroll is al 10 jaar dé referentie voor ventilerende ruiterafdichtingen, een product ontwikkeld en exclusief aangeboden door BMI Monier.

2. DAKVOET

Dakvoetprofielen beschermen het onderdak, leveren de nodige verluchting onderaan het dak en voorkomen schade door vogels en muizen die zich kunnen nestelen in de dakspouw. Het universele dakvoetsysteemprofiel verschaft de dakbedekking een langere levensduur.

3. KIELKEPER

De kielkeper is vaak het meest kwetsbare dakdetail en verdient daarom bijzondere aandacht. De kielgoot Profilo-S biedt een esthetische en duurzame oplossing en is bijzonder eenvoudig te installeren.

4. VERANKERINGEN

Panhaken voorkomen het afwaaien van pannen. De BMI Monier (Euro-)panhaken werden uitvoerig getest op de maximale weerstandswaarde (rekenwaarde). De hoekkeperklemmen zijn een handige oplossing voor het bevestigen van stukken dakpan aan de noordboom.

5. VENTILATIE

Toilet, keuken, badkamer, mechanische ventilatie, riool-ontluchting, ontluchting van de wasdroger, dakspouw-ventilatie, enz. BMI Monier heeft een breed gamma ventilatiedoorroeren Combipan/Combivent die voldoen aan de hedendaagse technische én esthetische vereisten. Een flexibele slang die wordt aangesloten op de haakse doorvoer door het dak, zorgt voor de aansluiting.

6. ONDERDAKFOLIES

De onderdakfolies Divoroll van BMI Monier zijn water-afstotende onderdakfolies die beschermen tegen invloeden van buitenaf: stuifneeuw en -regen, stof, roet, vogels en insecten. Dankzij de 'ademende' eigenschappen zorgen Divoroll-onderdakfolies voor een optimaal vocht-transport van waterdamp van binnenuit.

7. AANSLUITINGEN

Voor wind- en waterdicht afwerken van schoorstenen, dakkapel, dakvensters, opgaand metselwerk, verschillende daken met andere pansoorten (zelfs wanneer er hoogteverschil is) heeft BMI Monier een ruim assortiment duurzame oplossingen: Wakaflex, Flexiroll en Renovatie-koppelement.

BMI Belgium bv

Wijngaardveld 25

9300 Aalst

T: +32 53 72 96 72

E: info.be.monier@bmigroup.com

Daken bieden eindeloos veel mogelijkheden. BMI Group – in de Benelux vertegenwoordigd door Monier en Icopal – helpt u graag om die tot in detail te ontdekken. Met onze dakbedekkingssystemen en bouwmaterialen levert u voor elk dak, plat of hellend, de beste kwaliteit. Een dak waarop uw klant langdurig en zorgeloos kan vertrouwen. BMI ontwerpt en produceert alle producten zelf. Daarbij bundelt de groep de krachten op het gebied van innovatie en duurzaamheid. Op die manier worden alle onderdelen om tot een goed werkend dak te komen perfect op elkaar afgestemd. Samen werken we aan uw succes. Want als u succes heeft, hebben wij dat ook!

De informatie in deze brochure is gebaseerd op door BMI Belgium zelf verricht onderzoek en ontwikkeling. De informatie is uitsluitend van informatieve aard en is geen vorm van garantie. BMI Belgium aanvaardt geen aansprakelijkheid voor dergelijke informatie.