DEEL 3 DAKWERKEN

# LOT 32 DAKWERKEN - LEIEN, PANNEN, …

32.30.--. PANNEN EN TEGELPANNEN

32.31.00. DAKAFWERKING MET PANNEN

## 32.31.10. Dakafwerkingen, pannen, alg.

(47)Na

### 32.31.10. ¦ 321 43 Dakafwerkingen, pannen, alg. / hulpstukken

(47)Ng3

BMI Monier – hulpstukken voor dakventilatie

##### .10. OMVANG

###### .12 De werken omvatten:

- Het leveren en plaatsen van een blijvende, dakventilatie met behulp van

#- CombiPan® (Teewen beton)

#- CombiPan® (Tegalit, Stonewold, DNH-V of VH-Variabel)

#- CombiPan® (Universeel)

#- CombiVent® (Teewen beton)

#- CombiVent® (Tegalit, Stonewold, DNH-V of VH-Variabel)

#- CombiVent® (Universeel)

##### .20. MEETCODE

###### .21. Aard van de overeenkomst:

.21.50. Forfaitaire hoeveelheid. [TP]

###### .22. Meetwijze:

.22.10. Meeteenheid:

.22.16. Statistische eenheden

.22.16.10. Per stuk. [st]

.22.20. Opmetingscode:

#● Per stuk, dakventilatiepan opgesplitst volgens type.

#● Per stuk, slangen opgesplitst volgens type.

##### .30. MATERIALEN

###### .31. Secundaire kenmerken of eigenschappen:

.31.20. Basiskenmerken:

#.31.21. [BMI Monier]

#- Fabrikant: BMI Belgium bv/srl

- Handelsmerk: BMI Monier CombiPan®

1#.31.22. CombiPan® (Teewen beton)

De basis van deze ventilatiepan, voor natuurlijke ventilatie, bestaat uit een betondakpan in de kwaliteit, vorm en kleur van het pannendak. De ventilatiepan CombiPan® valt dan ook nauwelijks op in het dakvlak.

- Materiaal pan: beton

- Materiaal kap, kraag, rooster : recycleerbaar kunststof

- Kleur: #zwart #rood

- Diameter ventilatiebuis: 125 mm

- bestandheid: tegen alle atmosferische invloeden en UV bestendig

2#.31.22. CombiPan® (Tegalit, Stonewold, DNH-V of VH-Variabel)

De basis van deze ventilatiepan, voor natuurlijke ventilatie, bestaat uit een kunststofdakpan #van het type Tegalit #van het type Stonewold #van het type DNH-V,#van het type VH-Variabel#. De ventilatiepan CombiPan® valt nauwelijks op in het dakvlak.

- Materiaal pan: recycleerbaar kunststof

- Materiaal kap, kraag, rooster : recycleerbaar kunststof

- Kleur: #antraciet #rood

- Diameter ventilatiebuis: 125 mm

- bestandheid: tegen alle atmosferische invloeden en UV bestendig

3#.31.22. CombiPan® (Universeel)

De basis’pan’ bestaat uit een flexibel indekdeel van hoogwaardig kunststof, dat eenvoudig in het profiel van de onderliggende dakpan wordt gedrukt. Hierdoor wordt het dakbeeld met de Universele Combipan nauwelijks verstoord. Het indekdeel - met waterafvoerende functie - wordt vrijwel geheel overlapt door de omliggende dakpannen. Alleen de op de onderliggende dakpan aan te vormen strook is zichtbaar.

- Materiaal pan: flexibel recycleerbaar kunststof

- Materiaal kap, kraag, rooster : recycleerbaar kunststof

- Kleur: #antraciet #rood

- Diameter ventilatiebuis: 125 mm

- bestandheid: tegen alle atmosferische invloeden en UV bestendig

4#.31.22. CombiVent® (Teewen beton)

Voor de afvoer van mechanische ventilatie. De basis van deze ventilatiepan bestaat uit een betondakpan in de kwaliteit, vorm en kleur van het pannendak. De ventilatiepan CombiVent® valt dan ook nauwelijks op in het dakvlak.

- Materiaal pan: beton

- Kleur: #Glazuron® Zwart
#Glazuron® Herfstkleur
#Glazuron® Azzurro
#Glazuron® Rosso

- Materiaal kap, kraag, rooster : recycleerbaar kunststof

- Kleur: #zwart #rood

- Diameter ventilatiebuis: 125 mm

- Afstelling : De uitmonding gaat haaks door het dak en is bovendaks instelbaar vanaf 15° tot 55°

- bestandheid: tegen alle atmosferische invloeden en UV bestendig

5#.31.22. CombiVent® (Tegalit, Stonewold, DNH-V of VH-Variabel)

Voor de afvoer van mechanische ventilatie. De basis van deze ventilatiepan bestaat uit een dakpan #van het type Tegalit #van het type Stonewold #van het type DNH-V,#van het type VH-Variabel#.in de kwaliteit en vorm van het pannendak. De ventilatiepan CombiVent® valt nauwelijks op in het dakvlak.

- Materiaal pan: recycleerbaar kunststof

- Materiaal kap, kraag, rooster : recycleerbaar kunststof

- Kleur: #zwart #rood

- Diameter ventilatiebuis: 125 mm

- Afstelling : De uitmonding gaat haaks door het dak en is bovendaks instelbaar vanaf 15° tot 55°

- bestandheid: tegen alle atmosferische invloeden en UV bestendig

6#.31.22. CombiVent® (Universeel)

De basis’pan’ bestaat uit een flexibel indekdeel van hoogwaardig kunststof, dat eenvoudig in het profiel van de onderliggende dakpan wordt gedrukt. Hierdoor wordt het dakbeeld met de Universele CombiVent nauwelijks verstoord. Het indekdeel - met waterafvoerende functie - wordt vrijwel geheel overlapt door de omliggende dakpannen. Alleen de op de onderliggende dakpan aan te vormen strook is zichtbaar.

- Materiaal pan: flexibel recycleerbaar kunststof

- Materiaal kap, kraag, rooster : recycleerbaar kunststof

- Kleur: #antraciet #rood

- Diameter ventilatiebuis: 125 mm

- bestandheid: tegen alle atmosferische invloeden en UV bestendig

##### .40. UITVOERING

###### .41. Montage:

Volgens het inbouwvoorschrift van de fabrikant.

- Bij te leveren : Flexibele slang voor dakdoorvoer en aansluiting op de Combivent / Combipan

- Een flexibele slang die wordt aangesloten op de haakse doorvoer door het dak, zorgt voor de aansluiting.

OFWEL

- Toepassing : Aansluiting op Combipan/Combivent

- Materiaal : Hoogwaardig flexibel recyclebaar kunststof.

- Kleur : Antraciet

- Afmetingen : Ø 125 mm

- Verpakking : Per stuk

OFWEL

- Toepassing : Keramische doorvoeren

- Materiaal : Plooibaar en flexibel PVC tof.

- Kleur : Rood

- Afmetingen : Ø 125 mm

- Verpakking : Per stuk

# BMI BELGIUM - posten voor de meetstaat

BMI Monier – hulpstukken voor dakventilatie

#### P1 CombiPan® (Teewen beton) FH [stuk]

#### P2 CombiPan® (Tegalit Stonewold, DNH-V of VH-Variabel) FH [stuk]

#### P3 CombiPan® (Universeel) FH [stuk]

#### P4 CombiVent® (Teewen beton) FH [stuk]

#### P5 CombiVent® (Tegalit Stonewold, DNH-V of VH-Variabel) FH [stuk]

#### P6 CombiVent® (Universeel) FH [stuk]

#### P7 Flexibele slang (Aansluiting op Combipan/Combivent) FH [stuk]

#### P8 Flexibele slang (Keramische doorvoeren) FH [stuk]

.30.30. Normen en technische referentiedocumenten:

>[NBN D 50-001:1991](http://cat.bin.be/nederlands/abstract_nl.asp?nbnnumber=NBN+D+50%2D001%3A1991&language=NL%2CFR&class=D+50&year=1991&bef=+++31%2E40&ics=91%2E140%2E30&code=H1X&mb=06%2F03%2F1992&en_normnr=&title_nl=Ventilatievoorzieningen+in+woongebouwen&pg=15&ID=98328&publ_date=1991%2D01%2D01) - NL,FR - Ventilatievoorzieningen in woongebouwen [91.140.30]

>[NBN EN 13779:2007](http://cat.bin.be/nederlands/abstract_nl.asp?nbnnumber=NBN+EN+13779%3A2007&language=FR%2CEN&class=D+50&year=2007&bef=+++69%2E60&ics=91%2E140%2E30&code=R6X&mb=16%2F10%2F2007&en_normnr=EN+13779%3A2007&title_nl=Ventilatie+voor+niet%2Dresidenti%EBle+gebouwen+%2D+Prestatie%2Deisen+voor+ventilatie%2D+en+luchtbehandelingssystemen&pg=25&ID=294799&publ_date=2007%2D09%2D13) - H - FR,EN - Ventilatie voor niet-residentiële gebouwen - Prestatie-eisen voor ventilatie- en luchtbehandelingssystemen [ICS: 91.140.30]

>[NEN 3215:2007 nl](http://www2.nen.nl/nen/servlet/dispatcher.Dispatcher?id=BIBLIOGRAFISCHEGEGEVENS&contentID=245755) - NL - Binnenriolering - Eisen en bepalingsmethoden.

>[NEN 2686:1988/A1:1997 nl](http://www2.nen.nl/nen/servlet/dispatcher.Dispatcher?id=BIBLIOGRAFISCHEGEGEVENS&contentID=100448) - NL - Luchtdoorlatendheid van gebouwen – Meetmethode

>[NEN 5128:2004 nl](http://www2.nen.nl/nen/servlet/dispatcher.Dispatcher?id=BIBLIOGRAFISCHEGEGEVENS&contentID=185384) - NL - Energieprestatie van woonfuncties en woongebouwen - Bepalingsmethode.

BMI BELGIUM BV

Wijngaardveld 25

BE-9300 Aalst

Tel.: 053 72 96 72

[www.bmigroup.com/be](http://www.bmigroup.com/be)

info.be.monier@bmigroup.com