





**Robuust en rustiek**

**Grote Mulden zeer economisch**

### Ergoldsbacher Mulden

Dit model heeft zijn uitstekende deugdelijkheid voor dakbedekking reeds meer dan 100 jaar bewezen. De Grote Mulden is met zijn dakoppervlak dat 20% groter

is dan de Mulden, bijzonder rendabel. Beide modellen worden in verband gelegd en bieden een zeer grote zekerheid bij storm en sterke neerslag.

Indeling van aanvullende maatregelen voor de Ergoldsbacher Mulden, in halfverband gelegd, in navolging van de vakregeling DDH, dakhelling 30°, minimum dakhelling 10°.

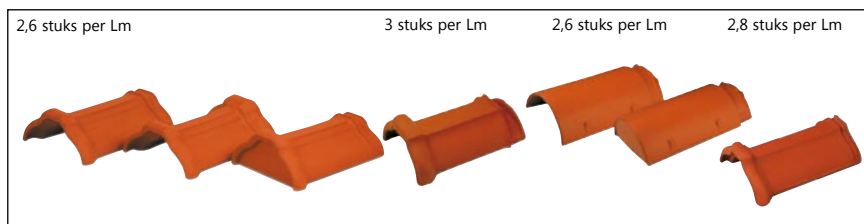
Indeling van aanvullende maatregelen voor de Ergoldsbacher Grote Mulden, in halfverband gelegd, in navolging van de vakregeling DDH, dakhelling 28°, minimum dakhelling 10°.

Verhoogde eisen		
Het gebruik van het dak, vooral voor woonbestemmingen	<b>De Constructie</b> * bij bijzondere dakvormen (b.v. vlinderdaken) * bij lange dakspanten * bij sterk gelede daken (b.v. door koekoeks, kielen enz.)	<b>Klimatologische omstandigheden</b> * kwetsbare situatie * extreme plekken * sneeuwrijke gebieden * winderige gebieden * bijzondere weersomstandigheden

Mulden Dakhelling in ° (spanhelling)	Grote Mulden Dakhelling in ° (spanhelling)	Geen bijkomende vereisten	1 bijkomende vereiste	2 bijkomende vereisten	3 bijkomende vereisten
≥ 30°	≥ 28°		Soepel onderdak	Soepel onderdak	Overlappende of gevouwen onderdekking
≥ 24°	≥ 22°	Soepel onderdak	Soepel onderdak	Overlappende of gevouwen onderdekking	Gelaste of gelijkde onderdekking
≥ 20°	≥ 18°	Regenbestendig onderdak	Regenbestendig onderdak	Regenbestendig onderdak	Waterdicht onderdak
≥ 10°	≥ 10°	Regenbestendig onderdak	Waterdicht onderdak	Waterdicht onderdak	Waterdicht onderdak

De in de tabel genoemde aanvullende vereisten zijn minimale vereisten. Bij extreem hoge eisen en/of bijzondere plaatselijke voorschriften dient een hoogwaardigere vereiste gekozen te worden (specificatieblad voor onderdaken, tabel 1, vakregels DDH). Principeel kan in plaats van minimale vereisten ook van hoogwaardigere vereisten gebruik worden gemaakt.





Vorst nr. 18      Tussenvorst nr. 18      Begin -en Eindvorst nr. 18      Vorst nr. 6 Lü (enkel Mulden)      Vorst nr. 15      Vorst nr. 5 (enkel Mulden)



2,8 Stck./lfd. M.  
Vorstaansluitpan gevelpan links (enkel Grote Mulden)



Vorstaansluitpan (enkel Grote Mulden)



Vorstaansluitpan gevelpan rechts (enkel Grote Mulden)



Linkse gevelpan



Standaardpan



Rechtse gevelpan



Dubbelwelpan (enkel Grote Mulden)



1/2 Dakpan



Verluchting: Mulden = 12 cm<sup>2</sup>, Grote Mulden = 20 cm<sup>2</sup>

Verluchtingspan (Afbeelding Grote Mulden)



Alu – solar doorvoerpan



Ø 125 mm  
Verluchting = 122 cm<sup>2</sup>  
slagregenzeker, met een laag poeder voorzien

Alu – sanitair verluchting met hoed



Opvangpan voor sneeuw  
(stuks/m<sup>2</sup> afhankelijk van de dakhelling en de sneeuwlast)

De **Ergoldsbacher Mulden** en **Grote Mulden** overtreft de kwaliteit die de norm DIN EN 1304 voor dakpannen voorschrijft. Zoals alle keramische dakpannen van Ergoldsbach.

Dakpannen van Ergoldsbach zijn door en door natuurlijk. Deze natuurlijkheid komt ook daardoor tot uiting dat de kleurnuancen van de afzonderlijke dakpannen licht van elkaar afwijken.

Omdat de verschillende Europese landen verschillende voorschriften en verschillende ambachtelijke tradities kennen, produceren wij volgens voorschriften die nog beter zijn.

Extra maatregelen tegen de wind moeten altijd volgens de ter plekke geldende regels worden uitgevoerd.

De vermelde groottes en gewichten zijn standaardwaarden. Door afwisseling van de grondstoffen en door verschillend krimpgedrag kunnen kleine afwijkingen niet altijd worden vermeden. Daarom is het zinvol om de pannen op het bouwterrein voor het leggen nog eens na te meten.

Incidenteel kunnen door de productie en het transport kleine beschadigingen optreden.

Ergoldsbacher Mulden en Grote Mulden worden in verband gelegd om een hogere zekerheid bij storm en sterke neerslag te bieden.

**Kleuren:** De Ergoldsbacher Mulden is in Natuurrood, Rood-, Koperbruin-engeobe alsook in Sinterrood verkrijgbaar.

De Ergoldsbacher Grote Mulden is in Natuurrood, Rood-, Koperbruin, Anthraciet-engeobe alsook in Edelengobe Maroon verkrijgbaar.

Een volledig natuurgetrouwe kleurenweergave kan in deze folder niet worden gegarandeerd!

## Technische gegevens:

	Mulden	Grote Mulden
Grootte:	ca. 22,4 x 40,5 cm	ca. 26,0 x 43,0 cm
Deklengte:	ca. 32,6 - 33,8 cm	ca. 33,5 - 35,1 cm
Gemiddelde dekbreedte:	ca. 19,8 cm	ca. 22,4 cm
Aantal per m <sup>2</sup> :	ca. 15,0 Stuks	ab ca. 12,5 Stuks
Gewicht per stuk:	ca. 3,2 kg	ca. 3,6 kg
Gewicht per m <sup>2</sup> volgens DIN 1055:	ca. 0,55 kN/m <sup>2</sup>	ca. 0,55 kN/m <sup>2</sup>
Reëel gewicht:	ca. 48 kg/m <sup>2</sup>	ca. 46 kg/m <sup>2</sup>

**Bovendien zijn als niet-keramische toebehoren nog leverbaar:**

Metalen dakpannen in Grote Mulden;  
Erlus aluminium loopsysteem voor op het dak, Alu met verflaag;  
Erlus aluminium sneeuwopvangsysteem, Alu met verflaag;  
Erlus aluminium sanitair-ventilatiepan, slagregenzeker;  
Doorvoerpan voor warme lucht in kunststof, Stormhaken uit niet roestend vederstaal 0,15 kN/ stuk;  
Vorsthaken voor alle modellen;  
Dakraam koper of voorzien van een kleurlaag;  
Acryl dakpan;  
Broekstuk voor vorst nr. 15 en 18.

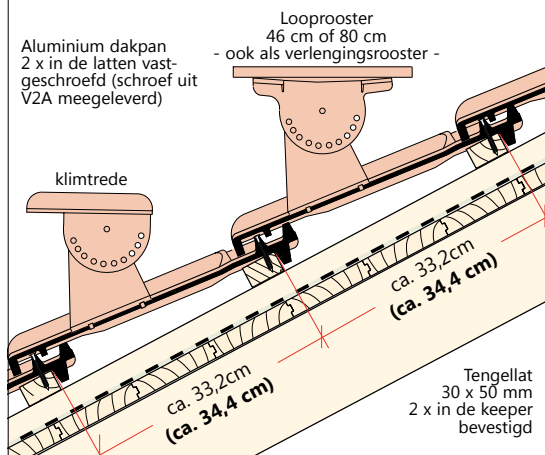
Erlus loopsysteem voor op het dak  
– enkel Grote Mulden –

Tabel A

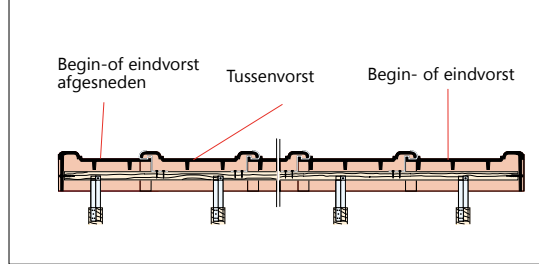
Installatie volgens DIN 18160-5		
Artikel	≤ 45°	> 45°
Loopvlakken (roosters van 46 cm)	elke 2 rijen	elke rij pannen
Aparte stap-zone (klimtrede)	elke rij pannen	elke rij pannen

**Erlus loopsysteem voor op het dak**

uit niet roestend staal/aluminium. Geproefd volgens DIN EN 516  
– geen draaglaten nodig

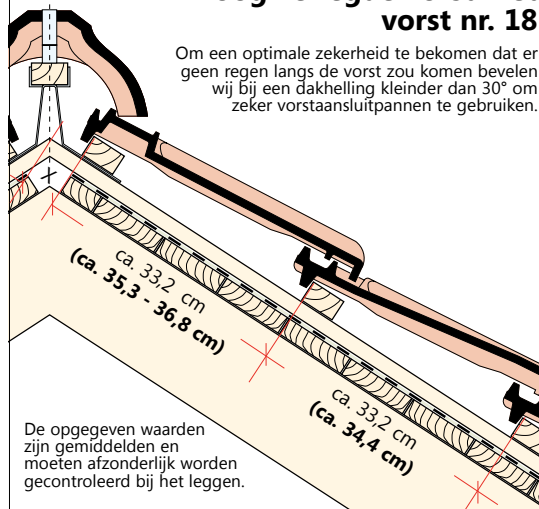


2,75 stuks per LM **Vorst nr. 18**



**Droog verlegde vorst met vorst nr. 18**

Om een optimale zekerheid te bekomen dat er geen regen langs de vorst zou komen bevelen wij bij een dakhelling kleiner dan 30° om zeker vorstaansluitpannen te gebruiken.



Mulden

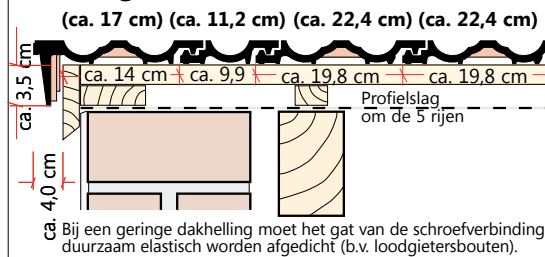
Dak-helling	X = eerste lat vanaf de top van de nok		
	F 5	F 6	F 15/18
25°	50	40	–
30°	45	37	55
35°	40	35	50
40°	40	35	45
45°	–	–	27

Grote Mulden

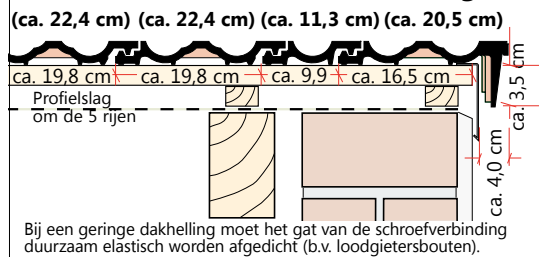
Dak-helling	X = eerste lat vanaf de top van de nok			
	met begin- of eindvorst		zonder begin- of eindvorst	
	F 15	F 18	F 15	F 18
25°	45	25	60	40
30°	45	25	60	40
35°	50	30	55	40
40°	50	30	55	40
45°	50	40	55	40
50°	55	–	55	–
55°	55	–	60	–

ca. Maten in millimeter

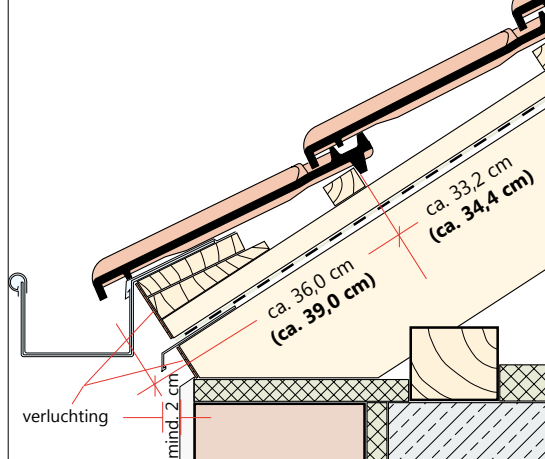
**Linkse gevel**



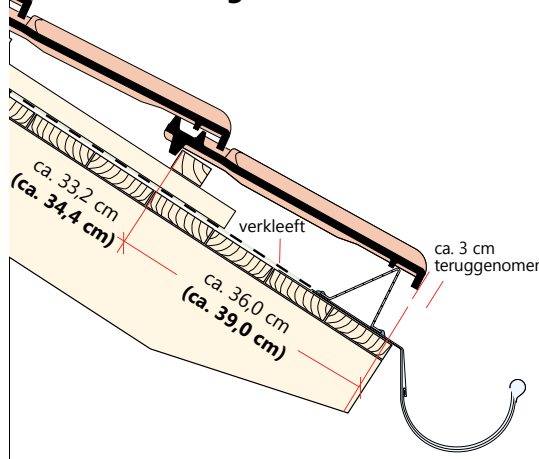
**Rechtse gevel**



**Goot**



**Goot met gedraineerd onderdak**



De CAD-tekeningen zijn volgens een bepaalde schaal ontworpen: De hier afgebeelde schaal is 1:10 voor Mulden (Grote Mulden x 1,04). Indien u de tekeningen vergroot met een kopieermachine met 2, 200 % ( Grote Mulden 208 % ) bekomt u de maat 1:5. **De juiste maatopgave voor Grote Mulden, wordt op deze tekeningen in vet afgedrukt.**

Alle tekeningen kunnen via internet gedownload worden met [www.erlus.com](http://www.erlus.com)

Situatie september 2008.  
Model- en kleurwijzigingen voorbehouden!



(Een volledig natuurgetrouwe kleurenweergave kan in deze folder niet worden gegarandeerd)



**Natuurrood**



**Rood engobe**



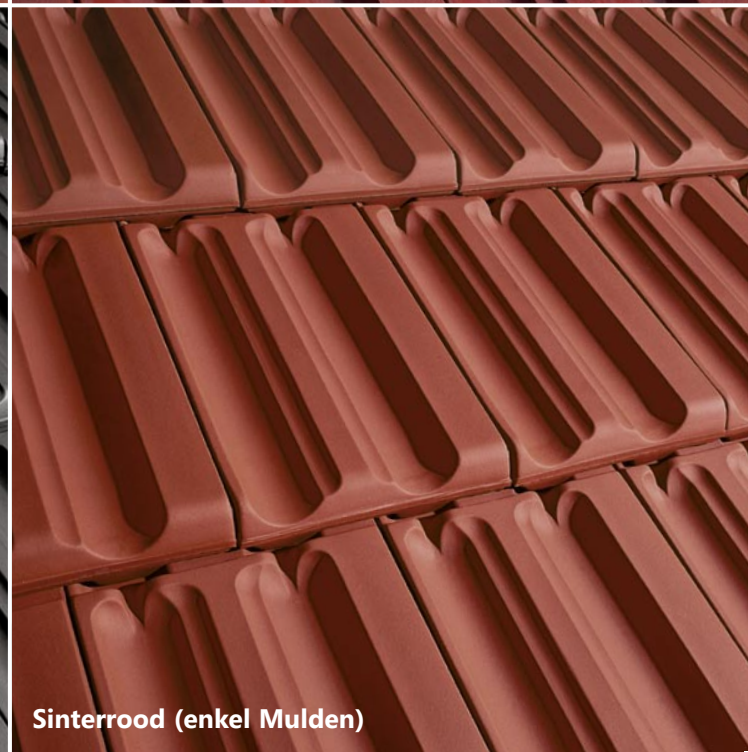
**Koperbruin engobe**



**Maroon edelengobe (enkel Grote Mulden)**



**Antraciet engobe (enkel Grote Mulden)**



**Sinterrood (enkel Mulden)**



## **Erlus AG**

### **Hauptverwaltung**

Hauptstraße 106 · D-84088 Neufahrn/NB  
Telefon: ++49 8773 18-0 · Telefax: ++49 8773 18-300  
E-Mail: info@erlus.com  
Internet: www.erlus.com

## **GIMA-Werk Marklkofen**

### **Girnghuber GmbH**

Ludwig-Girnghuber Str. 1 · D-84163 Marklkofen  
Telefon: ++49 8732 24-0 · Telefax: ++49 8732 24-200  
E-Mail: verkauf@gima-ziegel.de  
Internet: www.gima-ziegel.de

## **Erlus AG**

Werk Ergoldsbach  
Industriestraße 7 · D-84061 Ergoldsbach

## **Vertriebsbüro / Auftragsannahme für Schornsteinsysteme**

Telefon: ++49 8773 18-450, 18-451  
Telefax: ++49 8773 18-455, 18-140

## **Ziegelwerk Bernhard**

### **Erlus-Werk Teistungen**

Hundeshagener Str. 3 · 37339 Teistungen  
Telefon: ++49 36071 826-23  
Telefax: ++49 36071 826-22

## **Erlus Logistik-Zentrum Herrenteich**

68766 Hockenheim-Herrenteich  
Telefon: ++49 6205 2095-0 · Telefax: ++49 8773 18-113

## **Verdeler voor België:**

### **Heylen Trading Company NV**

Floralienlaan 4 · 2600 Berchem

Laadplaats:

Nieuwstraat 50 · 2840 Terhagen

Tel: 03/239.99.99 · Fax: 03/239.00.91

Email: info@heylen trading.be

Web: www.heylen trading.be

Deze folder is een vertaling van de Duitse folder. Als er zich verschillen zouden voordoen door toedoen van een vertaling van het Duits naar het Nederlands, wijzen wij erop dat wij enkel verantwoordelijk zijn voor de inhoud van de Duitstalige folder. Bij twijfel geldt steeds de Norm DIN EN 1304.

### **Opmerking over het auteursrecht**

© ERLUS AG 2008. Alle rechten voorbehouden. Deze door de auteurswet beschermde documenten mogen – ook fragmenten daarvan – uitsluitend mits voorafgaande toestemming vanwege de firma ERLUS AG gereproduceerd, gewijzigd of op de één of andere manier of via het één of ander medium doorgegeven of in een databank of in een gegevensopslagsysteem bewaard worden.

Een toepassing zonder voorafgaande toestemming geldt als zijnde een overtreding van de respectievelijke bepalingen van de auteurswet.

Uitgereikt door: