

Belangrijk

Maten

Gegeven maten zijn nominaal en dienen voor verwerking op de bouwplaats te worden gecontroleerd, volgens methode beschreven in NEN-EN 1024

Uiterlijk en structuur

Zoals beschreven in NEN-EN 1304

Kenmerken en eisen van keramische dakpannen

Uiterlijke kenmerken en eisen van keramische dakpannen moeten voldoen aan het gestelde in NEN-EN 1304 “Keramische dakpannen en hulpstukken – Definities en productspecificaties” en worden bepaald door onderstaande normen;

NEN-EN 1024 “Bepaling van de geometrische eigenschappen”

NEN-EN 539-1 “Bepaling van de fysieke eigenschappen. Deel 1: Beproeving van de waterdichtheid”

NEN-EN 539-2 “Bepaling van de fysieke eigenschappen. Deel 2: Beproeving van de vorstbestandheid”

NEN-EN 538 “Breukkrachtproef”.

Hierin zijn omschreven de eisen en keuringsmethoden met betrekking tot structuur en uiterlijk, scheluwte en niet-rechtheid, maat en maatafwijking, waterdichtheid, breuksterkte, vorstbestandheid en brandgedrag. In onderstaande tabel zijn enkele criteria nader omschreven. Van een aselekt te trekken steekproef uit een partij kunnen de volgende eisen worden gecontroleerd.

Kenmerk

Structuur en uiterlijk

Eisen

Structurele fouten als breuk, structurele scheur en verlies van de gehele neus zijn niet toelaatbaar behoudens het navolgende; max. 5 stuks van de 100 dakpannen.

Oppervlaktefouten mogen niet groter zijn dan:

- blaasjes max. 10mm
- putje max. 7mm
- schilfer max. 7mm

Maat en maatafwijking

De gemiddelde waarde voor de lengte en breedte mogen niet meer dan 2% afwijken van de opgegeven waarde van de fabrikant. Voor panmodellen, geproduceerd in een Nederlandse productielocatie, geldt dat de opgegeven maat moet voldoen aan de nominale maat.

Scheluwte en niet-rechtheid

De gemiddelde waarde mag niet groter zijn dan;

- 1,5% voor dakpannen met totale lengte > 300mm
- 2% voor dakpannen met totale lengte < 300mm

Breukkracht

Dakpannen moeten een minimale breukkracht hebben:

- Leipannen 600N
- Vlakke pannen met sluitingen 900N
- Alle andere type dakpannen 1200N

Aanvullende informatie over uiterlijk en structuur

Oppervlakte-eeltjes en kleivouwen worden niet als fouten beschouwd. Hetzelfde geldt voor kleine onvolkomenheden op het zichtvlak zoals; krassen, afgeschaafde delen en tekenen van wrijving die op de dakpannen verschijnen tijdens fabricage, verpakking, behandeling en transport.

Geringe kleurruanering is inherent aan keramische producten: het verdient daarom aanbeveling dakpannen uit meerdere pakketten door elkaar te verwerken.

Bij dakpannen met een engobe- of glazuurlaag kunnen haarscheurtjes (netscheurvorming) voorkomen. Deze haarscheurtjes zijn toelaatbaar. Door het uit treden van zouten kan door de haarscheurtjes tijdelijk witte uitslag ontstaan. Dit heeft geen invloed op de kwaliteit en verdwijnt door natuurlijke inwerking. Door vochtname kan ook een kleurverandering zichtbaar zijn, afhankelijk van de engobe- of glazuurlaag.