

PRODUCTGEGEVENSBLAD / PRODUCT DATA

Productbeschrijving: Keramische binnenbuis (chamotte) voor meerwandige schoorsteen- en rookgasafvoersystemen volgens EN 1457.

Description: Ceramic flue liner (fireclay) for multilayer chimney and exhaust systems according to EN 1457.

Vormgeving: geperst (keramisch gevormd en gesinterd)

Moulding: pressed (ceramically formed and sintered)

Hoofdtoepassing: rookgasafvoer in schoorsteen- en rookgassystemen voor vastebrandstofoestellen (hout-, kolen- en allesbranders).

Main Application: Flue gas conveyance in chimney systems for solid fuel appliances (wood, coal and multi-fuel stoves).

Fysische richtwaarden / Physical Characteristics

Richtwaarde Characteristic	Norm Standard	Eenheid Unit	Typisch Typical	Opmerking Remark
Bulkmassa Bulk density	EN 1457-1 / -2	g/cm ³	2,2	Keramisch Materiaal Ceramic Material
Wateropname Water absorption	EN 1457-1 / -2	%	≈ 5,0	Laag Low
Gasdichtheid bij 40 Pa Gas tightness at 40 Pa	EN 1457-2	m ³ /s·m ²	≤ 2 × 10 ⁻³	Ook na schoorsteenbrand Also after soot fire
Druksterkte van de buiskolom Compressive strength of liner	EN 1457-1 / -2	MN/m ²	≥ 10	Hoge mechanische stabiliteit High mechanical stability
Temperatuurschokbestendigheid Thermal shock resistance	DIN 51068-1	Klasse Class	Klasse I Class I	Snelle temperatuurschommelingen Rapid temperature changes
Warmtedoorgangsweerstand Thermal resistance	EN 1457-1 / -2	m ² K/W	≥ 0,02	Bij 200 °C At 200 °C
Slijtage door schoorsteenreiniging Abrasion resistance	EN 1457-1 / -2	kg/m ²	≤ 0,03	Zeer gering Very low
Vorstbestendigheid Frost resistance	EN 1457-2	-	Ja Yes	Geschikt voor buitentoepassing Suitable for outdoor use

Chemische richtwaarden / Chemical Characteristics

Richtwaarde Characteristic	Eenheid Unit	Typisch Typical
Zuurbestendigheid Acid resistance	%	≤ 2 %
Corrosiebestendigheid Corrosion resistance	-	Bestand tegen agressieve rookgassen Resistant to aggressive flue gases

Productclassificatie / Product Classification

Keramische schoorsteenbuizen geclassificeerd volgens EN 1457:	Ceramic flue liners classified according to EN 1457:
EN 1457-1: A1N1 Droge werking	EN 1457-1: A1N1 Dry operation
EN 1457-2: B4N1 – WC Natte werking, waterdampdiffusieklasse WC	EN 1457-2: B4N1 – WC Wet operation, water vapour diffusion class WC

Afmetingen en toleranties / Dimensions and Tolerances

Eigenschap Property	Norm Standard	Waarde Value
Installatielengte Installation length	EN 1457	50 cm
Nominale afmeting Nominal size	EN 1457	140×140 tot en met 350×350 mm (vierkant) 140×140 to 350×350 mm (square)
Vorm Shape	-	vierkant / rechthoekig square / rectangular
Wanddikte Wall thickness	-	20 – 30 mm
Maattolerantie Dimensional tolerance	EN 1457	± 3 %
Rechtheid Straightness	EN 1457	± 1 % van de lengte

Kwaliteitsbewaking / Quality Control

CE-markering NB 1085	CE marking NB 1085
Fabrieksinterne productiecontrole volgens AVCP-systeem 2+	Factory Production Control according to AVCP system 2+
Continue controle door OFI CERT	Continuous monitoring by OFI CERT

Opmerking: De technische gegevens zijn gemiddelde waarden, bepaald volgens de EN 1457-testmethodes in keramische laboratoria. Ze dienen uitsluitend ter algemene informatie en vormen geen gegarandeerde producteigenschappen.

Note: The technical data represent average values determined according to EN-1457 test procedures in ceramic laboratories. They are provided for general information and do not constitute guaranteed properties.