

MATERIAALCODES VOOR AANSLUIT- EN AFVOERKANALEN


De materiaalkeuze van aansluit- en afvoerkanalen wordt bepaald door de eigenschappen van de verbrandingsproducten, met name de temperatuur, de druk, de chemische samenstelling, de condensvorming en de aanwezigheid van roet. De kanalen worden ingedeeld volgens de volgende klassen:

- de **temperatuursklasse** wordt aangegeven door de letter T, gevolgd door de toegelaten werkingstemperatuur van de verbrandingsgassen;
- de **druk** wordt aangegeven door de letters N,P of H;
- de **weerstand tegen condensaten** wordt opgedeeld in twee klassen:
 - de droge D (geen condensatie) en
 - de natte W (condensatie)

Deze bepalen samen met het gebruikte materiaal de wanddikte van het kanaal. *Voorbeeld: voor gas is bij condensatieklasse D de minimale wanddikte voor roestvrij staal 0.4 mm en voor aluminium 0.7 mm;*

- de **weerstand tegen corrosie** wordt aangegeven met de letter "V" gevolgd door een cijfer. Klasse V1 is bestemd voor brandbare gassen, V2 voor lichte stookolie, V3 voor zware stookolie;
- de **weerstand tegen schouwbrand** wordt aangeduid met de letter O (geen brandweerstand) of de letter G, aangevuld met een getal die de afstand in mm tot brandbare materialen weergeeft. *Bv. G150 wil zeggen dat er zich geen brandbare materialen op minder dan 150 mm van de aansluit- of afvoerkanalen mogen bevinden.*¹

De markering wordt aangebracht op de kanalen:

 0063	05 0063-CPD-6883
EN 1856-1 Metal system chimney Fitting T450-N1-D-Vm-L50040/050-G75 Compressive strength 7 meters of chimney lengths Flow resistance Zeta Value Elbow 15° Elbow 30° Elbow 45° T-piece 45° T-piece 90° 0,15 0,3 0,4 0,35 1,2 Thermal resistance 0,22 m² K/W Flexural strength Non vertical installation: Maximum offset between supports 1,5 m at 45° Wind load: Maximum freestanding height 1,5 m above the last anchor point Freeze/Thaw resistance: Yes	

	
0780 - CPD - BBW 0317023-1 03	
T 400 N1 S D3	
EN 1457:1999 + AC:1999 + A1:2002	
Keramik-Innenrohr	
A1N1	
Strömungswiderstand:	
-mittlere Rauigkeit	0,0015 m
Feuerwiderstand:	G
Druckfestigkeit:	10 MN/m²
Wärmedurchlasswiderstand:	0,00463 m²K/W
Dauerhaftigkeit:	
-Säurebeständigkeit	2%
Kehrbeanspruchungswiderstand	0,03 kg/m²

¹ Behoudens uitzonderingen.

