

3.3 NEN-EN 572-1 Definities en algemene fysische en mechanische eigenschappen

NEN-EN 572 Glas voor gebouwen- Basisproducten van natronkalkglas

De norm in het algemeen

De Europese norm NEN-EN 572 specificeert en classificeert de basisproducten van vlakglas gebaseerd op natronkalkglas (soda-lime silicate glass). De norm behandelt de fysische, mechanische en optische aspecten en beschrijft de algemene kwaliteitseisen voor de zes basisproducten van natronkalkglas.

De norm bestaat uit 9 delen:

EN 572 Deel 1 : Definities en algemene fysische en mechanische eigenschappen

EN 572 Deel 2 : Floatglas

EN 572 Deel 3 : Gepolijst draadglas (*Spiegeldraadglas*)

EN 572 Deel 4 : Getrokken vensterglas

EN 572 Deel 5 : Gefigureerd Glas

EN 572 Deel 6 : Gefigureerd draadglas

EN 572 Deel 7 : Glazen U-profielen met en zonder draadinleg

EN 572 Deel 8 : Handelsmaten en eindtoepassingsmaten

EN 572 Deel 9 : Conformiteitsbeoordeling

De NEN-EN 572 is een geharmoniseerde norm. Dit houdt in dat de Europese Unie deze norm gepubliceerd heeft als technische richtlijn en alle EU-landen verplicht zijn deze norm op te nemen in hun eigen normeringen en tegenstrijdige nationale normen moeten intrekken.

Deel 1: Definities en algemene fysische en mechanische eigenschappen

Deel 1 van de Europese norm NEN-EN 572 omschrijft voor de zes basisproducten van natronkalkglas de definities en de algemene fysische en mechanische eigenschappen.

De basisproducten zijn: floatglas, gepolijst draadglas, getrokken vensterglas, figuurglas, figuurdraadglas en glazen U-profielen met en zonder draadinleg.

Onder de fysische eigenschappen wordt bijvoorbeeld de samenstelling van de grondstoffen opgegeven en onder mechanische eigenschappen beschrijft de norm eigenschappen zoals de hardheid, dichtheid, buigbreeksterkte, etc. Enkele voorbeelden hiervan zijn:

* Dichtheid:	2.500 kg/m ³
* Weerstand tegen temperatuur schokken:	40 graden K.
* Warmtedoorgangscoefficient (λ):	1 W/(mK)
* Karakteristieke buig-breeksterkte:	45 N/mm ²

Naast de eigenschappen benoemt deel 1 van de NEN-EN 572 ook een eis m.b.t. de lichtdoorlatendheid van glas. In de onderstaande tabellen staan de waarden vermeld waaraan een bepaalde glassoort moet voldoen om als helder glas aangeduid te worden. De norm maakt onderscheid tussen twee soorten basisproducten.

Basisproducten: floatglas, getrokken vensterglas en gepolijst draadglas

Tabel 3 volgens de NEN-EN 572 deel 1

Minimale lichtdoorlaat voor "helder glas"	
Nominale glasdikte	Minimum waarde lichtdoorlaat
2	89%
3	88%
4	87%
5	86%
6	85%
8	83%
10	81%
12	79%
15	76%
19	72%
25	67%

Basisproducten: figuurglas, figuurdraadglas en glazen kanaalprofielen met en zonder draadinleg

Tabel 4 volgens de NEN-EN 572 deel 1

Minimale lichtdoorlaat voor "doorzichtig glas"	
Nominale glasdikte	Minimum waarde lichtdoorlaat
3	83%
4	82%
5	81%
6	80%
7	79%
8	78%
10	76%
12	74%
14	72%
15	71%
19	67%

** De genoemde waarden dienen gemeten te worden volgens de Europese norm NEN-EN 410*