

Nieuwe benaming van druksterkte van kalkzandsteen



In verband met het van kracht worden van de herziene NEN 6790 TGB Steenconstructies en de Europese productnormen, verandert de druksterktebenaming van kalkzandsteen en ontstaan nieuwe mogelijkheden voor kalkzandsteen.

De gebruikelijke druksterkte wordt omgezet naar de genormaliseerde druksterkte volgens de NEN 6790:2005. De nu van toepassing zijnde druksterkte wordt gecorrigeerd met een factor in verband met het vochtgehalte en een vormfactor die afhankelijk is van de afmetingen/slankheid van het product bij beproeving. Tabel 1 maakt het verschil tussen de oude en nieuwe druksterkte duidelijk. Tevens zijn hierin de nieuwe benamingen vermeld.



Tabel 1 Oude en nieuwe benaming en druksterkte van kalkzandsteen producten

	Oude aanduiding NEN 6790:1991		Nieuwe aanduiding NEN 6790:2005	
	Oude benaming	Gemiddelde druksterkte	Nieuwe benaming	Genormaliseerde druksterkte
Stenen	klinker	25 N/mm ²	CS 16	16 N/mm ²
Blokken en elementen	gewoon	15 N/mm ²	CS 12	12 N/mm ²
	klinker	25 N/mm ²	CS 20	20 N/mm ²
	hoge druk	35 N/mm ²	CS 28	28 N/mm ²
	Hoogbouw®	45 N/mm ²	CS 36	36 N/mm ²

Invoering en overgangsperiode

De genormaliseerde druksterkte is met invoering van NEN 6790:2005 van kracht geworden. In verband met een soepele overgang zullen de oude en nieuwe druksterkten gedurende 2005 en 2006 beide gehanteerd worden. Daarna zal de oude druksterkte komen te vervallen.



Een lagere druksterkte en een hogere muurdruksterkte.

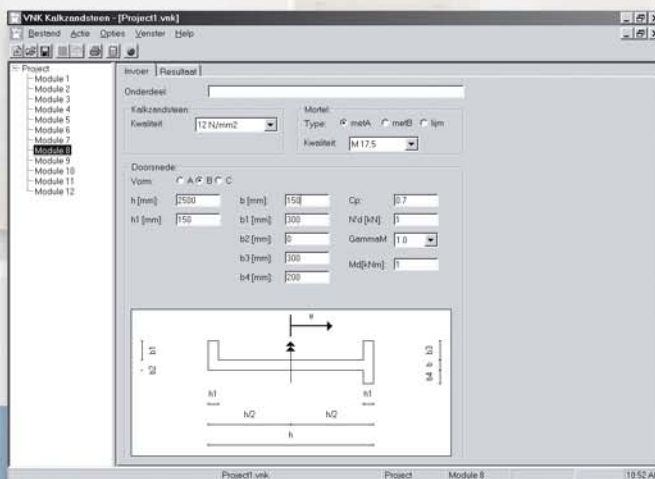
De getalswaarde van de druksterkte van de producten wordt bij de nieuwe vermelding lager. Op basis van jarenlange research op gelijmde constructies wordt de toelaatbare muurdruksterkte, bij invoering van NEN 6790:2005, voor lijmwerk echter hoger. Zie hiervoor Tabel 2.

Tabel 2. Oude en nieuwe muurdruksterkte in N/mm^2 volgens NEN 6790:2005.

Oud		Nieuw (NEN 6790:2005)	
Druksterkte blokken en elementen	Muurdruksterkte lijmwerk	Druksterkte blokken en elementen	Muurdruksterkte lijmwerk
15	6,0	CS 12	6,6
25	8,5	CS 20	10,2
35	10,0	CS 28	13,6
		CS 36	16,8

VNK statica programma voor constructeurs

Het VNK statica programma voor constructeurs dat voorheen door CVK werd uitgebracht is aangepast op de nieuwe NEN 6790:2005. Daarnaast zijn ook enkele modules toegevoegd om het rekenen met kalkzandsteen hoofdtraagconstructies van lijmwerk en metselwerk voor de constructeur te vereenvoudigen.



Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de afdeling Bouwtechniek en Voorlichting van:



Calduran Kalkzandsteen
Postbus 97
3840 AB Harderwijk
Telefoon 0341 464 004
Telefax 0341 464 005
www.calduran.nl

