



De KVT is een publicatie van de Nederlandse Branchevereniging voor de Timmerindustrie (NBVT). Het is een praktijkrichtlijn voor het samenstellen van houten gevelelementen. Oplossingen, opgenomen in de KVT, voldoen aan de eisen van de BRL 0801 en het Bouwbesluit.

2014/03

kvt info

KVT gebaseerd op Eurocodes Eenvoudige mogelijkheden berekenen

In het Bouwbesluit 2012 zijn de “Technische grondslagen voor bouwconstructies - TGB 1990” vervangen door de “Eurocodes”. Als gevolg hiervan zijn in 2013 verschillende KVT-katernen herzien en opnieuw gepubliceerd.

Het betreft:

- » **katern 18**
Algemene uitgangspunten voor de katernen 20, 24 en 30;
- » **katern 20**
Draaiende delen om verticale en/of horizontale as;
- » **katern 24**
Schuivende delen; verticaal of horizontaal;
- » **katern 30**
Toelaatbare afmetingen van kozijnen.

In bovengenoemde katernen is uitgegaan van het eigen gewicht van het glas van maximaal 25 kg/m² en een sterkteklasse hout (conform NEN-EN 338) van ten minste C24.

In de praktijk komen steeds zwaardere glaspakketten voor en kunnen verschillende houtsoorten, met ieder hun eigen sterkteklasse, worden toegepast.

Om maximaal gebruik te kunnen maken van de verschillende mogelijkheden en om te voorkomen dat elke keer opnieuw gerekend moet worden, is een digitale tool ontwikkeld. Met deze tool kunnen zowel de maximale overspanningen van tussenstijlen en tussendorpels als de maximale afmetingen van bewegende delen worden berekend.

[Ga naar de rekenmodule »](#)

Rekenmodule maximale overspanningen en afmetingen

In 5 stappen berekent de tool de maximale overspanning van de tussenstijl/tussendorpel of de maximale hoogte van het bewegende deel.

De leden van de NBvT kunnen inloggen. In slechts drie stappen kunnen zij tabellen genereren en bij de uitkomst alternatieve samenstellingen zoeken.


STAP	TUSSENSTIJLEN EN DORPELS	BEWEGENDE DELEN	NBvT-LEDEN	NIET-LEDEN
1	selecteer het kozijnprofiel en de doorsnede-afmeting	selecteer type bewegend deel en de hout-afmeting	•	•
2	selecteer de sterkteklasse van de toe te passen houtsoort		•	•
3	selecteer het toe te passen glasgewicht (tot 65 kg/m ²)		•	•
4	selecteer de gemiddelde vakbreedte (stijlen) of vakhoogte (dorpels)	selecteer de breedte van het bewegende deel		•
5	bepaal de windstuwdruk door middel van gebouwhoogte, windgebied en omgevingsgebied			•

Voor de met rood geaccentueerde bewegbare delen, hoger dan 1.800 mm, is de sterkte van de verbindingen verwerkt in de onderstaande tabel. U dient zelf te zorgen voor onderbouwning met betrekking tot de hierboven genoemde punten 2 t/m 4.

Breedte	Windstuwdruk														
	0,48	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,65	
400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2260	2160
500	--	--	--	--	--	--	--	2600	2480	2340	2220	2120	2030	1930	--
600	--	--	--	--	2600	2600	2600	2420	2270	2140	2030	1930	1850	1760	--
700	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2420	2240	2100	1980	1870	1790	1710	1630	--
800	3600	2600	2600	2600	2600	2480	2260	2040	1870	1730	1610	1510	1440	1350	--
900	2600	2600	2600	2430	2250	2100	1860	1690	1550	1440	1360	1290	1230	1170	--
1000	2600	2470	2230	2050	1900	1780	1590	1460	1360	1280	1190	1130	1090	1050	--
1100	3450	2120	1920	1780	1660	1570	1430	1280	1210	1160	1140	1090	1030	--	--
1200	2140	1670	1720	1600	1510	1400	1290	1230	1160	--	--	--	--	--	--
1300	1920	1710	1590	1440	1380	1340	1230	--	--	--	--	--	--	--	--
1400	1780	1550	1470	1420	1320	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alternatieve samenstellingen van deze hoogte van 1.440mm

Afmetingen	Sterkteklasse	Glasgewicht
opdek - 54 x 114	C24	25
opdek - 54 x 114	C24	30
opdek - 54 x 114	C24	35
opdek - 54 x 114	C24	40
opdek - 54 x 114	C24	45
opdek - 54 x 114	C24	50
opdek - 54 x 114	C24	55
opdek - 54 x 114	C24	60
opdek - 54 x 114	C24	65
opdek - 54 x 114	D30	25
opdek - 54 x 114	D30	30
opdek - 54 x 114	D30	35
opdek - 54 x 114	D30	40
opdek - 54 x 114	D30	45
opdek - 54 x 114	D30	50
opdek - 54 x 114	D30	55
opdek - 54 x 114	D30	60
opdek - 54 x 114	D30	65

De gemaakte keuzes kunnen eenvoudig worden gewijzigd door met  een andere keuze te maken.



Onderbouwning van deze aanvulling

Katernen 18, 20, 24 en 30 zijn vrij te downloaden.

De katernen 18, 20, 24 en 30 zijn vrij te downloaden en de digitale tool is vrij te gebruiken. Producenten die de KVT gebruiken als onderbouwning voor de eisen, zoals opgenomen in de BRL 0801, hebben toestemming van de NBvT nodig om gebruik te mogen maken van onderzoeksrapporten, die aan de KVT ten grondslag liggen. Leden van de NBvT en producenten, die een KVT-licentie-overeenkomst met de NBvT zijn aangegaan, hebben hiervoor toestemming.

Zie www.nbv.nl/services/kvt.



Redactie & vormgeving

Postbus 24
1400 AA Bussum
Nwe. 's-Gravelandseweg16
1405 HM Bussum
T 035 6947014
E kvt@nbvt.nl

Kijk voor meer informatie over KVT-kozijnen op

www.nbv.nl

© 2014 NBvT. Aan de inhoud kunnen op geen enkele manier aanspraken en/of rechten worden ontleend jegens de uitgever en/of haar medewerkers.