

Aandachtspunten

Bij bestelling, verwerking, transport en opslag

- Vrijwel elke sponningbreedte is zonder extra kosten op te geven.

- Spouwlaten en/of reilatten verplicht toepassen

- Spouwlaten schroeven h.o.h. maximaal 150 mm

- Reilatten nagelen h.o.h. maximaal 150 mm

- Schroeven en nagels met voldoende hecht lengte in de DTS® dorpel

- DTS® dorpels altijd ondersteunen en onderkauwen

- DTS® dorpels altijd verankeren op h.o.h. maximaal 300 mm

- Koppelingen in de lengterichting volgens KVT uitvoeren

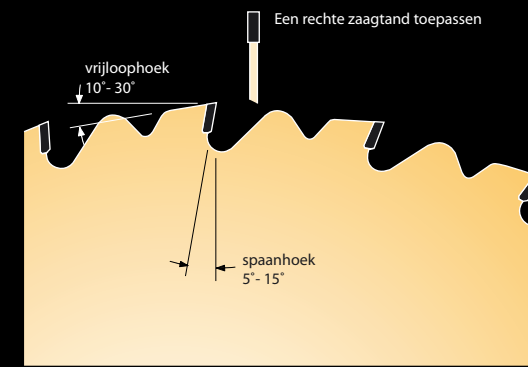
- DTS® dichtingslabbe toepassen bij dilataties en koppelingen

- Alleen verstekken, hoeken en koppelingen volgens de KVT uitgevoerd vallen binnen het KOMO attest-met-productcertificaat

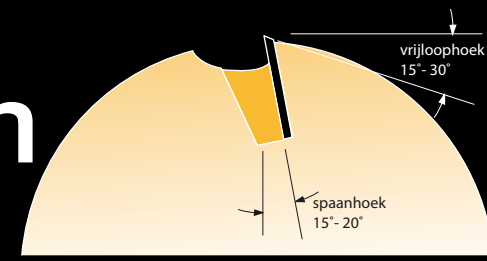
- Zagen, boren en frezen met houtbewerkingsgereedschap

- Transport, opslag en onderhoud

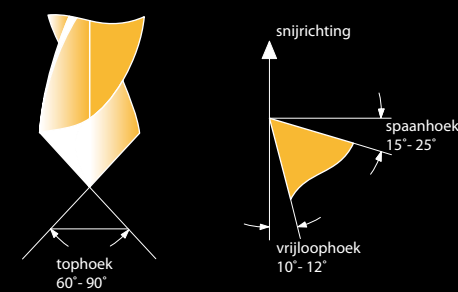
Zagen



Freezen



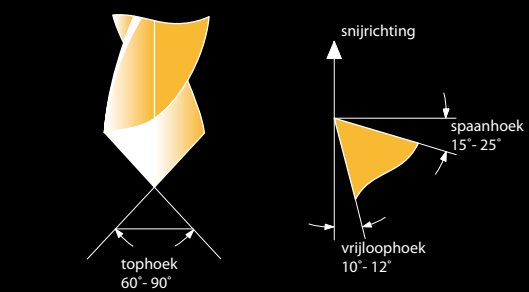
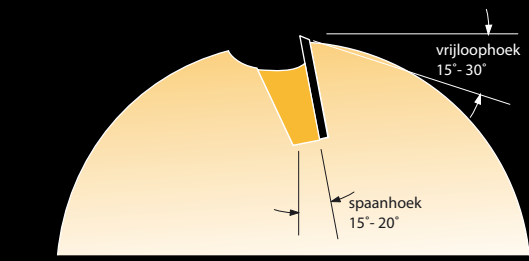
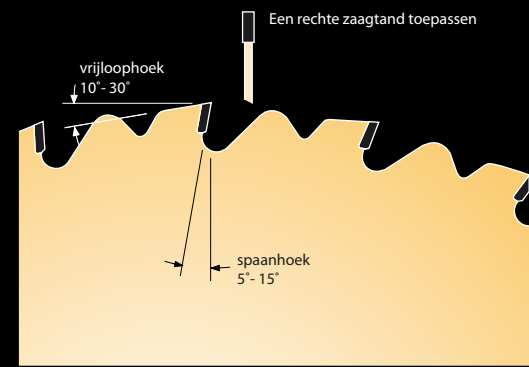
Boren



DTS

®

DUTCH THRESHOLD SYSTEMS



Aandachtspunten
Bij bestelling, verwerking, transport en opslag

Versie 2009.1

Kreunen Kunststoffen B.V.

Postbus 98

7240AB Lochem

tel.: 0573-438410

Email: info@dts-dorpels.nl

website: www.dts-dorpels.nl

Hanzeweg 11

7241CR Lochem

Fax.: 0573-432609

Spouwlaten en/of reilatten verplicht

Doel van de spouwlat, reilat, concept3-strip en stellat

De DTS® laag reliëfdorpels hebben een uitzettingscoëfficiënt van ongeveer 2 mm/m/10°C. De dorpels zijn vrijwel onbreekbaar en veerkrachtig. Om met deze eigenschappen goed om te gaan en binnen bepaalde grenzen te houden, zijn spouwlaten of reilatten verplicht en stellatten tussen of op de stijlen nodig. Optioneel is ook een zogenaamde concept3-strip mogelijk. Naast de spouwlat en/of reilat zal men ook op de bouw de verankeringsrichtlijnen moeten raadplegen.

Minimaal 24 uur acclimatiseren

In de productiehal waar de dorpels worden geproduceerd heerst een temperatuur van 20°C. Deze temperatuur komt nominaal ook overeen met de temperatuur waarbij de dorpels worden gemonteerd aan de kozijnen in de timmerfabrieken. De dorpels dienen dan ook minimaal 24 uur onder de verwerkingstemperatuur te acclimatiseren. Controleer voorafgaand van de montage van de dorpel aan het kozijn de maatvoering van de dorpel.

Spouwlaten altijd schroeven, reilatten altijd nagelen.

De spouwlaten moeten altijd hart-op-hart op 150 mm worden geschroefd. Dus niet nagelen of nieten. De schroefmaat is afhankelijk van de hecht-lengte en van de dikte van de gebruikte spouwlat. Alle schroeven dienen bij voorkeur schuin tegen elkaar in geschroefd te worden (zwaluwstaart-vormig).

Let op dat de schroeven niet door de dagkant steken.

Een norm die vaak wordt gehanteerd is te schroeven van dun naar dik dus van 1/3 naar 2/3.

Indien er geen ruimte is voor een spouwlat omdat bij het ontwerp hiermee geen rekening is gehouden of om andere bouwtechnische redenen niet mogelijk is, zal men een tijdelijke reilat moeten monteren aan de dorpel. Deze reilat kan plat aan de binnen- of buitenzijde geplaatst worden. De houtwaarde van deze reilat moet minimaal 25 x 67 mm zijn. De reilat mag pas worden verwijderd wanneer het gehele kozijn is ingemetseld, verankerd en ondersteund. I.v.m. het kunnen demonteren van de reilat is het verstandig om nagels toe te passen, schroeven kunnen door de draai-snelheid vastsmelten en zijn dan moeilijk te verwijderen

Ondersteuning

Zorg ervoor dat er een maximale ondersteuning van de dorpel plaatsvindt zodat de dorpel niet kan doorveren of rond kan gaan staan. Als de dorpel kan doorveren komt er extra nadelige belasting op de verbindingen.

Verankering

Zorg er altijd voor dat er geschikte ankers geplaatst worden op maximaal h.o.h. 300 mm van elkaar en startend op 100 mm vanaf de dagkant van de eindstijl. Zorg ook voor ankers links en rechts onder de tussenstijlaansluiting op 100 mm van de dagmaat. Verdeel in het geval van tussenstijlen de ankers ook op maximaal h.o.h. 300 mm.

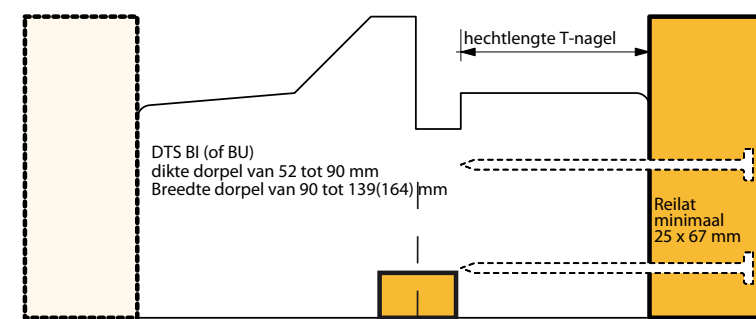
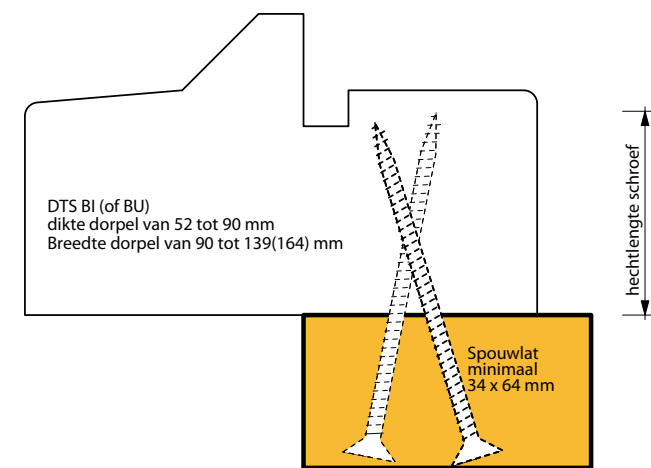
Koppelen van kozijnen

Koppelingen en verstekken

Voor kozijnen met verstekken en overige koppelingen geldt alleen KOMO als deze volgens de KVT worden gedetailleerd. De timmerfabriek zal deze koppeling volgens de KVT moeten uitvoeren en is hiervoor verantwoordelijk.

Koppingsneut wel KOMO

In deze documentatie hebben we het principe van een goede koppeling met een koppingsneut aangegeven. In deze tekening geven we aan dat in het zelfde kozijn ook een omkering kan worden gerealiseerd van een buitenspanning naar een binnenspanning. Zoals dit kan voorkomen bij een buitendraaiende deur met een zijlicht met binnenbeglazing.



Optionele concept3-strip tegen uitzetting en krimp bij montage/concept3 kozijnen

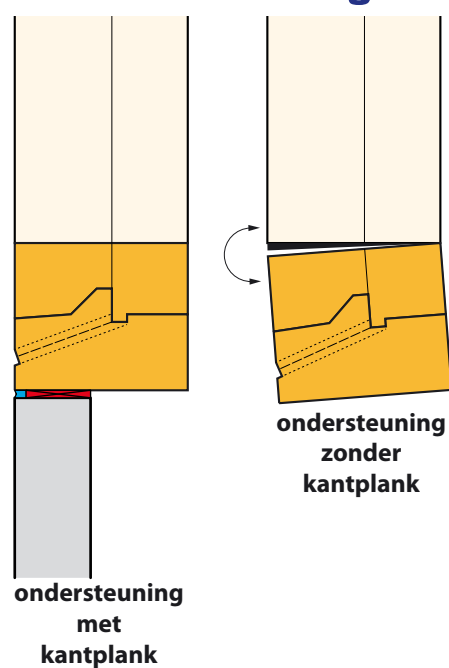
De concept3-strip kan optioneel door DTS® gemonteerd worden met voldoende schroeven om de uitzetting en krimp bij montage/concept 3 kozijnen binnen de norm te houden. Zorg voor de positie dat deze tussen de bevestigingsboutkoppen blijft. De concept3-strip (10 x 20 mm.) heeft nagenoeg geen uitzetting en is van een zeer sterk vezelversterkt kunststof geproduceerd. Naast de concept3-strip moet i.v.m. de veerkracht van de dorpel ook een reilat gemonteerd worden.

Binnen het KOMO-attest toegestane DTS dorpelzwaartes voor de BI, BU en HS profilingen.

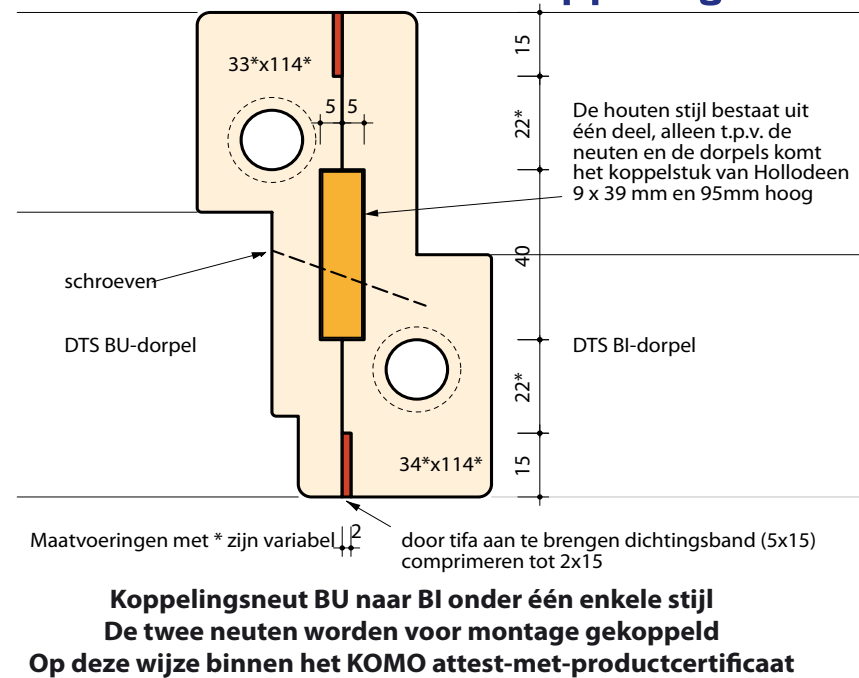
Dikte dorpel	breedte dorpel	hechtlengte schroef / h.o.h. max	hechtlengte T-nagel / h.o.h. max.
52mm <67mm	90mm 139 (164*)mm	28mm / 150mm	35mm / 150mm
67mm 90mm	90mm 139 (164*)mm	40mm / 150mm	40mm / 150mm

* = Volgens de KVT zijn dorpelbreedtes boven 139mm alleen toegestaan indien de dorpel tot een maximum van 25mm voor het overige kozijnhout uitsteekt. dus 164mm is dan de grootste toegestane maximale dorpelbreedte.

Ondersteuning



Koppingsneut



Koppingsneut BU naar BI onder één enkele stijl
De twee neuten worden voor montage gekoppeld
Op deze wijze binnen het KOMO attest-met-productcertificaat

Situatie met spouwlat

Spouwlat altijd schroeven.
Bij voorkeur voorboren.
Schroeven schuin tegen elkaar in schroeven.
Let er op dat de schroef niet doorsteekt in de spanning.
Probeer de norm 1/3 - 2/3 te hanteren. Dat wil zeggen schroef zoveel mogelijk van dun naar dik.
De lengte van de schroef is dus ook afhankelijk van de dikte van de spouwlat die wordt gebruikt.

Spouwlaten en reilatten schroeven en nagels montagestrip

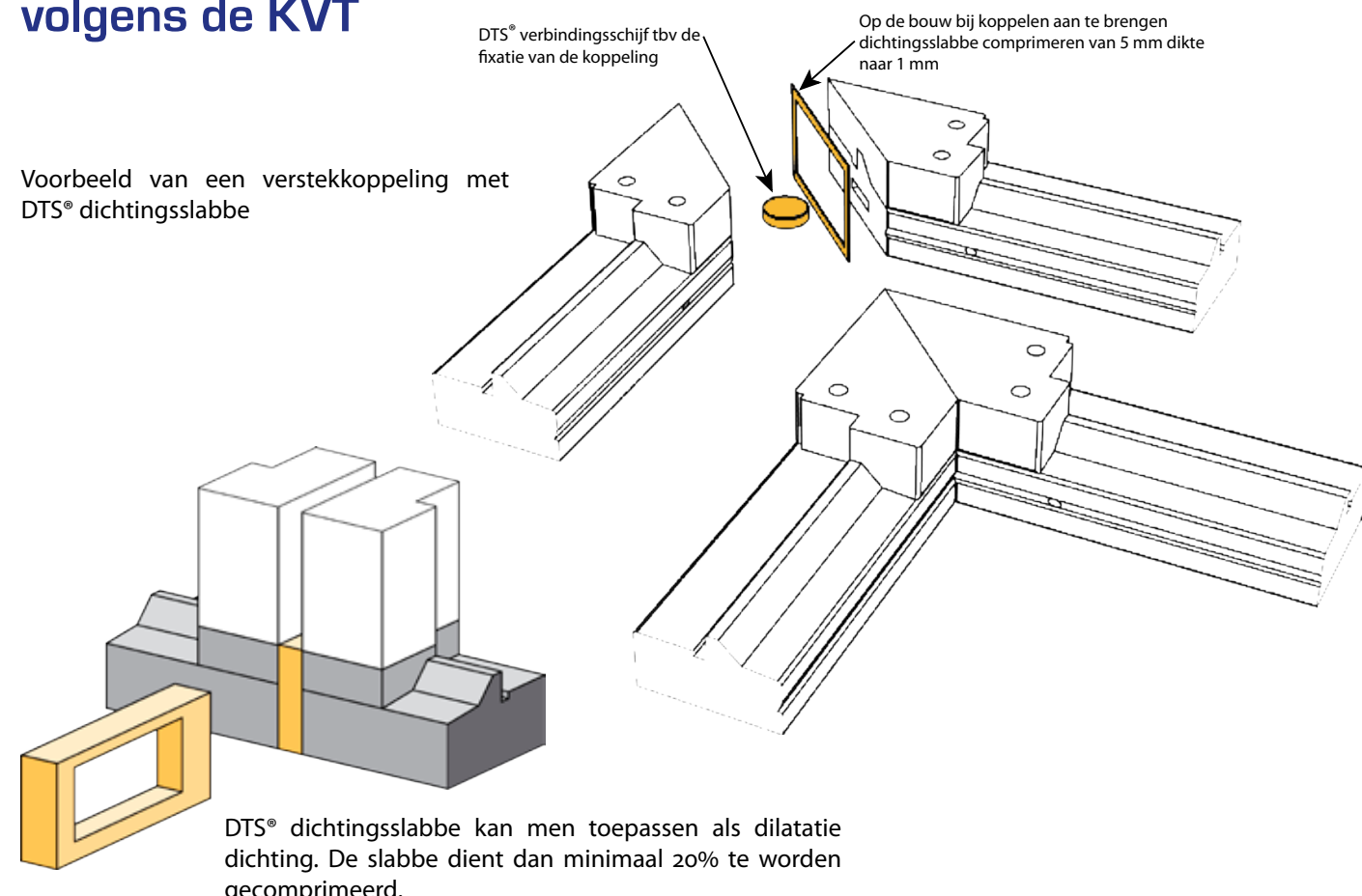
Situatie met reilat

Reilat altijd nagelen met bijvoorbeeld T-nagels.
Nagels versprongen aanbrengen.
De reilat kan aan de binnen- of buitenzijde van de dorpel worden aangebracht.
De lengte van de nagels is afhankelijk van de dikte van de reilat.

Na demonteren kunnen de nagelgaten zichtbaar blijven. U dient hier rekening mee te houden.

Koppelingen altijd uitvoeren volgens de KVT

Voorbeeld van een verstekkoppeling met DTS® dichtingslabbe



DTS® dichtingslabbe kan men toepassen als dilatatie dichting. De slabbe dient dan minimaal 20% te worden gecompriemd.

Machinaal bewerken van DTS® onderdorpels

Zagen

De dorpels zijn zowel machinaal als handmatig af te korten.

Aangegeven waarden zijn meest optimaal.

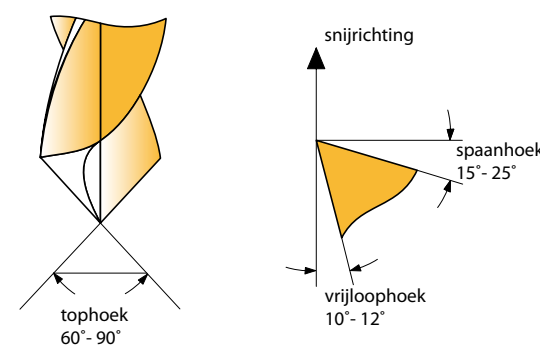
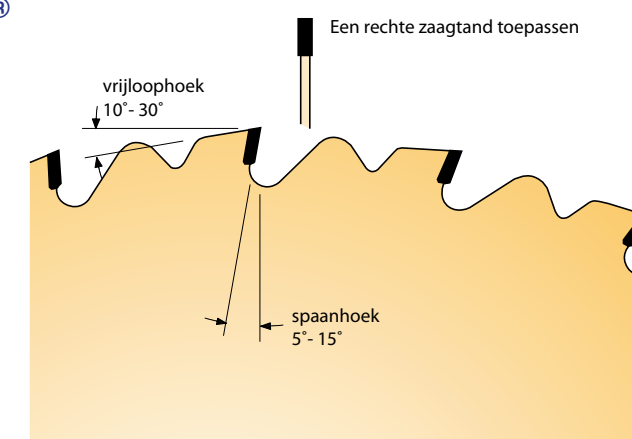
Zaagblad	28	tanden
Snijsnelheid	1000	meter/ minuut
Tandvorm	Vrijloophoek	10-30°
	Spaanhoek	5-15°
Aanvoersnelheid	0,2-0,5 mm	per tand

Boren

In de dorpels kan men goed boren echter moet men wel tijdens het boren de krul breken door de aanvoer telkens te onderbreken.

Aangegeven waarden zijn meest optimaal.

Snijsnelheid	30-70	meter per minuut
Boorvorm	Vrijloophoek	10-12°
	Spaanhoek	5-15°
	Tophoek	60-90°
Aanvoersnelheid	0,2-1 mm	per rondgang

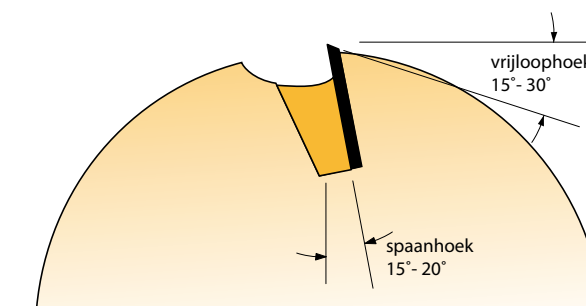


Frezen

De dorpels zijn goed met de frees te bewerken.

Aangegeven waarden zijn meest optimaal.

Snijsnelheid	3000	meter/ minuut
Freesvorm	Vrijloophoek	15-30°
	Spaanhoek	15-20°
Aanvoersnelheid	0,1-0,3 mm	per mes

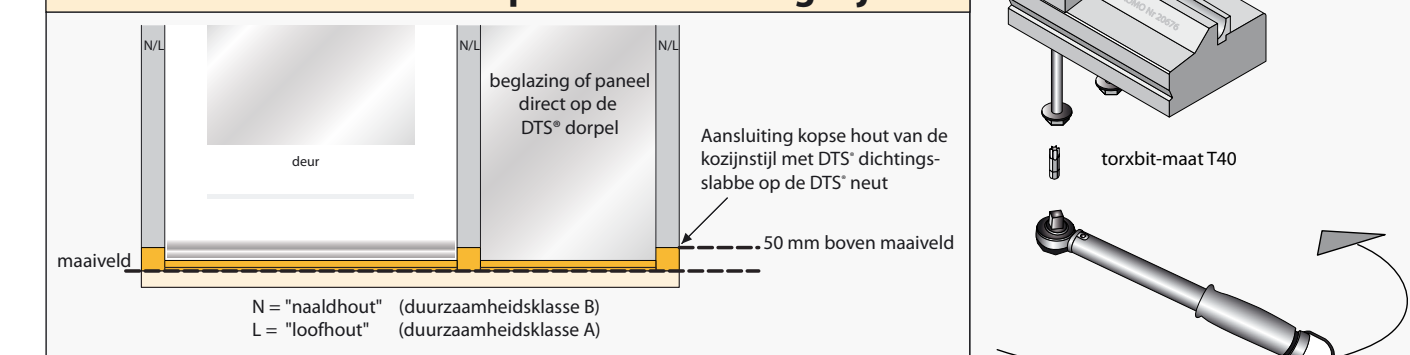


Belangrijkste aandachtspunten bij toepassing van DTS® dorpels

Onderdorpels aan de bouwkundige constructie verankeren met ankers van voldoende sterkte en maximaal 30 cm afstand hart-op-hart	Het is verplicht binnen of buiten een stellat te monteren in de spanning of op het kozijn en deze pas te demonteren ná het inmetselen	Verplichte spouwlat schroeven, of een na het inmetselen te demonteren reilat nagelen. Voor de hechtlengte en h.o.h. afstanden verwijzen we naar de uitgebreide documentatie.	Kozijnen met DTS® dorpels rechtop en indien buitenopslag altijd afdekken en minimaal 30 cm vrij van maaiveld

DTS® dorpels verplicht afdekken dmv dorpelsafdekkers oid	Opslag altijd uit de zon en beschermen tegen weersinvloeden	Gebruik altijd speciaal ontwikkelde ondersteuningsblokes tbv het be-glazen ivm de afwijkende profieling	Assemblage

Loofhout en naaldhout op één niveau mogelijk



I.v.m. de vrijwel onbeperkte mogelijkheden van DTS® laag-reliëfdorpels bij het gebruik in hef-schuifpuien worden deze dorpels op specificatie geproduceerd. Tevens zijn renovatiedorpels onder de naam DTS® Reflex te bestellen. De DTS® onderdorpels zijn zowel ongegrond als gegrond te leveren waardoor het op de bouw afgeschilderd kan worden. Informeer ook eens naar de mogelijkheid DTS® dorpels toe te passen in kunststof kozijnen.

