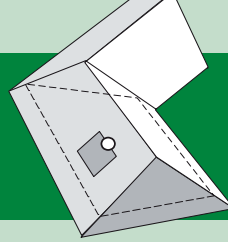
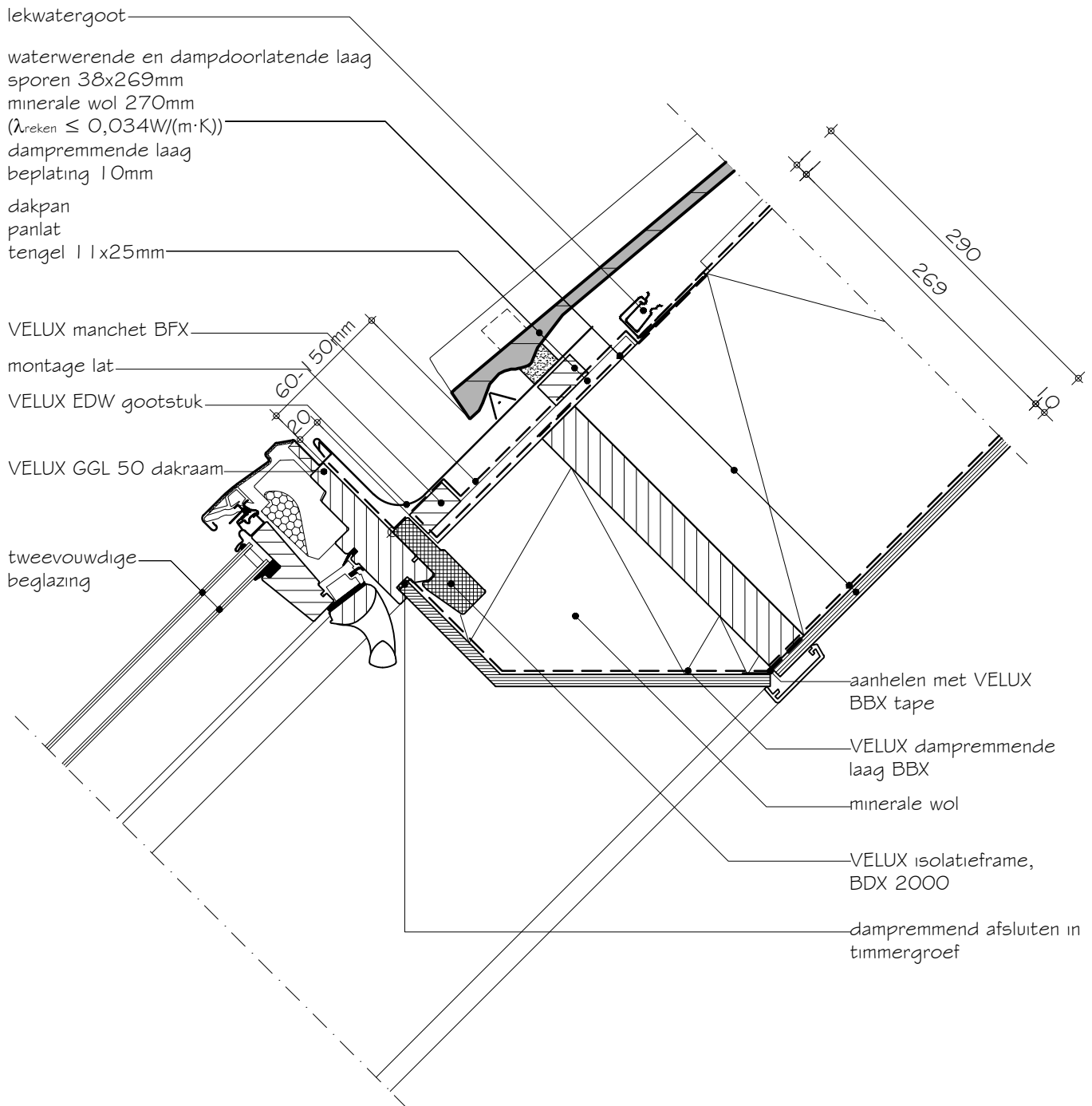


Draagstructuur : houtskeletbouw
Gevelbouw : niet van toepassing
Variant-detail : sporenkap



VELUX[®]

P.431.4.0.01.6.VE W



lekwatergoot

waterwerende en dampdoorlatende laag
sporen 38x269mm
minerale wol 270mm
($\lambda_{\text{reken}} \leq 0,034W/(m \cdot K)$)
dampremmende laag
beplating 10mm

dakpan
panlat
tengel 11x25mm

VELUX manchet BFX

montage lat

VELUX EDW gootstuk

VELUX GGL 50 dakraam

tweevoudige
beglazing

aanhelen met VELUX
BBX tape

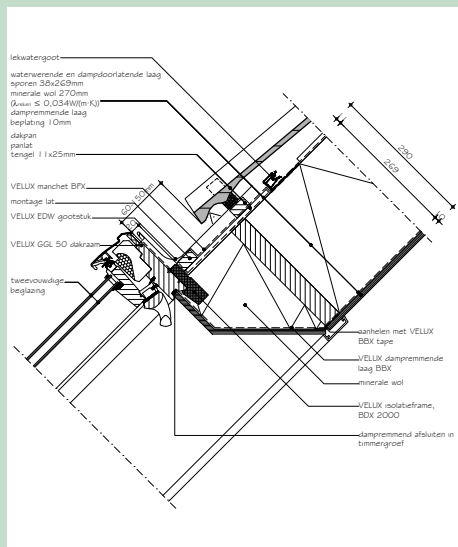
VELUX dampremmende
laag BBX

minerale wol

VELUX isolatieframe,
BDX 2000

dampremmend afsluiten in
timmergroef

Bouwfysische prestaties en aanbevelingen



Bouwfysische prestaties

Bouwdeel	R _c of U _{0,13}		R _A	Bouwdeel	R _c of U _{0,13}		R _A
	(m ² ·K)/W	W/(m ² ·K)			(m ² ·K)/W	W/(m ² ·K)	
dak	6,0			raam	1,30		

Knooppunt

Ψ _k	Ψ _{phpp}	Ψ _g	Θ _{s,i;0,25} of Θ _{s,i;0,50}	f _{n;0,25} of f _{n;0,50}	C _{vast}	C _{draaiend}	C _{dakvoet}	C _{lek}	D _{nT,A,k}	L _{nT,A}
W/(m ¹ ·K)			°C	°C			dm ³ /(s·m ¹ ·Pa ⁿ)	dm ³ /(s·Pa ⁿ)	dB	dB
0,078			14,08		0,78		0,015	0,04		

3 - vlaks in combinatie met details:	Θ _{s,i;0,25} of Θ _{s,i;0,50}		f _{n;0,25} of f _{n;0,50}	
	°C	°C		

Ontwerp

- Schrijf de noodzakelijke pannenverankering voor. art. 2.2
- Geef bij voorkeur de luchtdichting in een 'aanslag' en in één vlak aan. Verschuiven tijdens de montage en onderbroken dichtingen worden hiermee voorkomen. Bereken de voegafmetingen in relatie met het gewenste dichtingsmateriaal. art. 5.4
- Geef in verband met Arbo voorzieningen aan waarmee inspectie en onderhoud op daken veilig uitgevoerd kan worden. Zie ook Al-blad 15.
- Schrijf voldoende ventilatie voor indien een verblijfsruimte wordt gecreëerd. art. 3.34/ 3.33/ 3.32/ 3.31/ 3.30/ 3.29

Uitvoering

- Vraag tijdig de meest recente uitvoeringsinstructies op en bespreek deze met de uitvoerende medewerkers.
- Vraag bij de leverancier van de dakpannen een berekening op voor de plaats en aantallen van panverankeringen.
- Bestel in verband met de vereiste luchtdichtheid een prefab binnenmanchet voor een maatvast aansluiting op de doorvoeren. art. 5.4
- Bestel dakramen met voldoende ventilatiemogelijkheden of bestel een extra luchttoevoer. art. 3.29/ 3.30/ 3.31/ 3.32/ 3.33/ 3.34
- Breng conform voorschrift de pannenverankering aan. art. 2.2/ 2.4
- Breng waterwerende (of waterdichte) lagen dakpansgewijs aan. art. 3.21
- Breng de dampremmende laag zorgvuldig aan. Overlappen, nietgaten, beëindigingen, doorvoeringen afplakken of afkitten.
- Breng op de bouwplaats de isolatie in de HSB-elementen pas aan, nadat gecontroleerd is of het vochtpercentage in het hout <20% is.
- Breng, ter voorkoming van luchtlekken, de dichting rondom dakdoorvoeren aan de binnenzijde zorgvuldig aan. art. 5.4
- Zorg voor een goede beveiliging voor het werk dat op daken moet worden uitgevoerd. Vooral constructies met overstekken vragen extra aandacht (raadpleeg zonodig Al-blad 15).
- Breng de isolatie klemmend aan tussen de gordingen en de ravelingen. art. 5.3
- Controleer bij oplevering de ventilatiehoeveelheden. art. 3.29/ 3.30/ 3.31/ 3.32/ 3.33/ 3.34
- Volg de werkinstructies van de leverancier.