

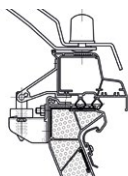
Conceptul de siguranță pentru cupola luminatoare dispozitiv de prevenire a efracției și protecție împotriva căderii

VELUX®
Commercial


Un pachet ingenios de soluții împotriva efracției și pentru o mai mare siguranță pe acoperiș

Nivel de siguranță 1

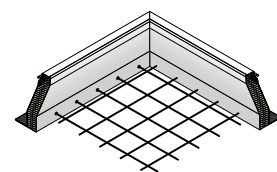
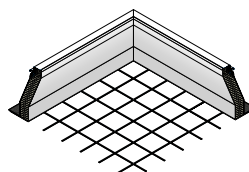
Izolare fonică SUPER-TOP/HAILSTOP/TOP-90
Cupole/piramide luminatoare cu învelișul exterior din policarbonat cu rezistență ridicată la impact și prindere cu șuruburi de fixare



rezistență la impact
ridicată rezistență la
spargere

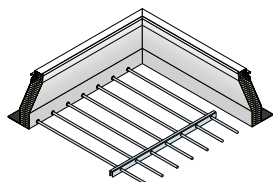
Nivel de siguranță 2

Grilaje de oțel instalate în deschiderea liberă (a se vedea imaginea de pe copertă) sau sistem de protecție împotriva căderilor de tip DSD instalat direct pe tabla trapezoidală



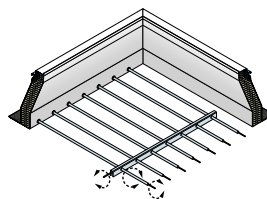
Nivel de siguranță 3

Tuburi de oțel cu bară transversală de dimensiuni mari instalată în deschiderea liberă



Nivel de siguranță 4

Grilaj cu role de securitate conform ghidului VdS 2333, cu bară transversală întărită ca protecție antiefracție în conformitate cu clasa de rezistență 3 conform DIN V ENV 1625.



Nivel de siguranță 5

Niveluri de la 1 la 4 cu securizare suplimentară prin contactul cu clapeta REED împotriva deschiderii neobservate și detector de lovituri EM pentru detectarea oricărei sarcini de impact. Începând cu nivelul de siguranță 2, cupolele luminatoare TOP-90 pot fi utilizate ca alternativă.

1.1.1
TOP-90

1.1.2
TOP-90 PLUS

1.1.3
Izolare fonică
TOP-90

1.2.1
Sisteme de soclu și sisteme de
conectare pentru cupole
luminatoare

1.4.5
LK-DDS

1.4.6
LK-DDN

Aplicabil pentru tipurile de soclu (cm)	Grilaj din oțel	Tuburi de instalare din oțel/ grilaj de securitate cu role				DSD	LK-DDN		LK-DDS ROTUND
		Setări fabrică	Setări fabrică	Sub- structură	Kit renovare	Sub- structură	Setări fabrică	Kit renovare	Kit renovare
Metal-AK									
Soclu ISO-THERM AK	30	-	-	•	•	•	-	•	-
Soclu ISO-THERM AK	40/50/60	•	•	•	•	•	-	•	-
Soclu ISO-THERM AK înclinat	30/40/50/60	•	•	•	•	•	-	•	-
Soclu ISO-THERM AK AS	40/50	•	•	•	•	•	-	•	-
Soclu Metal AK tip TE	30	-	-	•	•	•	-	•	-
Soclu Metal AK tip TE	40/50	•	•	•	•	•	-	•	-
Soclu Metal RAK	30	-	-	•	•	•	-	•	-
Soclu Metal RAK	40/50	•	•	•	•	•	-	•	-
Soclu Aluminiu TRP AK	15/30	-	-	-	-	-	•	•	-
Soclu Aluminiu TRP AK	30	-	-	-	-	-	•	•	-
Soclu termic Aluminiu TRP AK	15/30	-	-	-	-	-	•	•	-
Soclu termic Aluminiu TRP RAK	30	-	-	-	-	-	•	•	-
Soclu din compozit oțel și aluminiu	30	-	-	•	•	•	-	•	-
Soclu din compozit oțel și aluminiu cu flanșă la bază	30	-	-	•	•	-	-	-	-
Soclu RAK din compozit oțel și aluminiu cu flanșă la bază	30	-	-	•	•	-	-	-	-
Soclu AK din compozit oțel și aluminiu cu înđoire laterală TRP	30	-	-	•	•	-	-	•	-
Soclu AK din compozit oțel și aluminiu cu pregătirea flanșei la cald	40	•	•	•	•	•	-	•	-
Soclu RAK din compozit oțel și aluminiu	30	-	-	•	•	•	-	•	-
Soclu RAK din compozit oțel și aluminiu cu înđoire laterală TRP	30	-	-	•	•	-	-	•	-
Soclu RAK din compozit oțel și aluminiu cu pregătirea flanșei la cald	40	•	•	•	•	•	-	•	-
Soclu TRP-AK din compozit oțel și aluminiu	30	-	-	•	•	-	-	•	-
Soclu TRP-RAK din compozit oțel și aluminiu	30	-	-	•	•	-	-	•	-
Soclu PVC AK									
Soclu PVC AK	15/30/45	-	-	•	-	•	-	•	-
GRP-AK									
Soclu GRP AK	15/30/50	-	-	•	-	•	-	•	-
Soclu GRP RAK	30/45	-	-	•	-	•	-	•	-
Soclu GRP AK profil ondulat	20/30	-	-	•	-	-	-	•	-
Soclu GRP RAK profil ondulat	30	-	-	•	-	-	-	•	-
Soclu GRP TRP RAK	30	-	-	•	-	-	-	•	-
Soclu GRP AK cu înđoire laterală TRP	15/30/50	-	-	•	-	-	-	•	-
Soclu GRP RAK cu înđoire laterală TRP	30	-	-	•	-	-	-	•	-
Soclu GRP Compozit Aluminiu TRP AK	15/30/50	-	-	•	-	-	-	•	-
Soclu GRP Compozit Aluminiu TRP RAK	30	-	-	•	-	-	-	•	-
Soclu GRP AK cu flanșă la bază	15/30/50	-	-	•	-	-	-	•	-
Soclu GRP RAK cu flanșă la bază	30	-	-	•	-	-	-	•	-
Soclu GRP AK cu pregătirea flanșei la cald	30/50	-	-	•	-	-	-	•	-
Soclu GRP RAK cu pregătirea flanșei la cald	30/45	-	-	•	-	-	-	•	-
Soclu GRP AK rotund	15/30/50	-	-	-	-	-	-	-	•
Soclu AK reabilitare									
Unitate de extensie din PVC	15/30	-	-	-	-	-	-	•	-
Înălțător metalic	25	•	•	-	•	-	-	•	-
Soclu extern AK									
Soclu GRP AK rotund		-	-	-	-	-	-	•	•

• = disponibil
- = nu este cazul

Observație:

Toate produsele de protecție împotriva căderilor sunt, de asemenea, potrivite pentru a fi instalate în cupolele luminoase cu funcție SHEV. Sunt necesare clarificări tehnice înainte de instalare.