

Topp Tornado produsert i Norden for norske forhold

Topp Tornado er et ett-lags asfalt takbelegg, produsert i samarbeid med Katepal, Finland, en av Europas ledende spesialprodusenter.

Produktbeskrivelse

Topp Tornado er et ettlags asfalt takbelegg, som har en stamme av polyesterfilt som gir produktet rivestyrke med tanke på den mekaniske innfestingen. Denne stammen blir impregnert med bitumen og belegges med SBS polymerasfalt på begge sider. SBS er (Styren butadiene styrene) som fungerer som binde-middel i asfalten og tilfører en unik styrke og smidighet til belegget. Oversiden av Topp Tornado er dekket med skiferstrø som beskytter belegget mot UV-stråling og som samtidig gir belegget en estetisk tiltalende overflate.

Bruksområder

Topp Tornado brukes som ett-lags tekking på skrå og flate tak. Tekkesystemet er spesielt beregnet til bruk som mekanisk festet ett-lags takteking. Mekanisk festing skjer ved at en festebrikke monteres med skru i beleggets omlegg, dette for å hindre at belegget rives av, av de vindbelastninger som taket utsettes for.

Tak skal ha tilstrekkelig fall, slik at regn og smeltevann renner av, og Norges Byggforsknings-institutt anbefaler at alle tak har en helling på minimum 1/40.

Produksjonskontroll og godkjenning

Topp Tornado, produsert av Katepal, er underlagt overvåkende produksjons- og produktkontroll gjennom kontrakt mellom Norges Byggforskningsinstitutt og Katepal OY. Katepal OY har et kvalitetssystem som er sertifisert av SFS-Sertification i henhold til ISO 9001.



Topp Tornado innehar Teknisk Godkjenning fra Norges Byggforsknings-institutt (NBI). Denne godkjenningen er en uavhengig rapport som gjelder produktets egenskaper og bruksområder iht. produktets godkjenning og betingelser gitt i godkjenning nr. 2341.

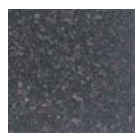


Topp Tornado tilfredstiller brannteknisk klasse Ta iht. NS 3919 på alle underlag.

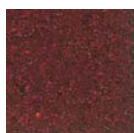


Topp Tornado oppfyller alle krav til klasse E1P for ettlags asfalt takbelegg iht. NS 3530.

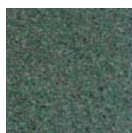
FARGEUTVALG



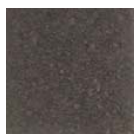
Grå



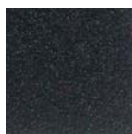
Rød



Grønn



Brun



Sort

Fargene kan avvike i trykken. Be om fargeprøve.

Legging

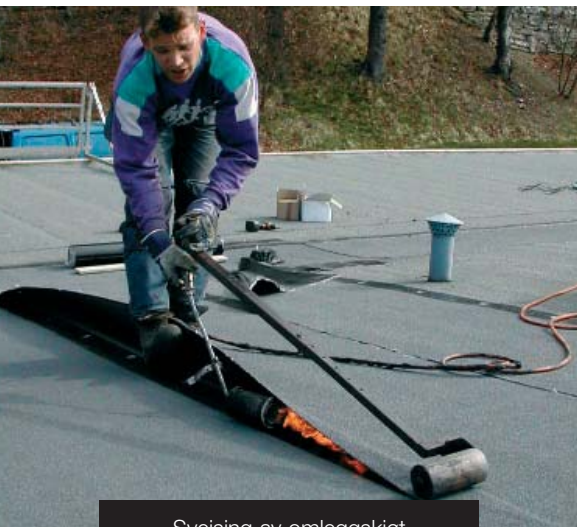
Topp Tornado kan legges på alle flate, faste underlag beregnet for tekking med membran. Belegget festes mekanisk i omlegg som sveises (Se fig. A), endeskjøter sveises med overlapp på 15 cm.

Den mekaniske festingen dimensjoneres iht. TPF informerer nr. 5 og 5B, dimensjonerende vindlaster bergnes iht. NS 3479.

Vi gjør oppmerksom på at TPF nr. 5/5B er under revisjon og vil bli erstattet innen utgangen av 2002. Topp Tornado kan også inngå som overlapp i en tolags tekking.



Utlekking av asfalt takbelegg, mekanisk festing



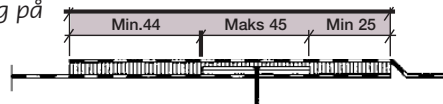
Sveising av omleggskjøt



Sveising av endeskjøt

120 MM ELLER 200 MM OMLEGG??

Med Topp Tornado har du faktisk valget mellom et omlegg på 120 mm eller 200 mm.



120 MM OMLEGG

120 mm regnes i dag som standard omleggsbredde på moderne asfalt takbelegg. Denne omleggsbredden fungerer godt som overlag i tolags-tekkinger.

Med 120 mm omleggsbredde får du følgende dimensjonerende kapasiteter:

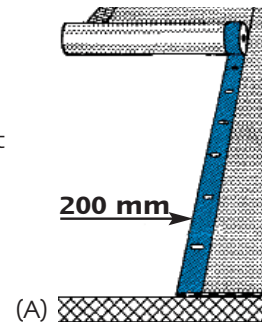
| Festemiddel | Kapasitet |
|--|-----------------------|
| KV 40 skive | 1150 N/stk |
| KV 40 skive med kulp | 1150 N/stk |
| Største tillatte last for system med 120 mm helsveiste omleggskjøter | 5000 N/m ² |

Mønsterbeskyttet metode gir 30% større styrke

Topp Tornado gir det beste grunnlaget for 20 cm omlegg som gir 30% sterkere resultat. Omlegget er basert på en mønsterbeskyttet brikke og kan kort beskrives slik:

200 mm Omlegg

200 mm omlegg er et system som ble introdusert første gang i 1981, iht. et mønsterbeskyttet system utviklet av Karstein B. Vågenes AS i Bergen. Fordelen med en bredere omleggskjøt er at man kan plassere en større festebricke i omlegget (se fig. A), for da å dra nytte av den ekstra kapasiteten man får både på selve festebrikken, samt på kapasiteten på den sveiste omleggskjøten. Denne omleggsbredden fungerer også godt som overlag i tolagsstekkinger.



Med 200 mm omleggsbredde får du følgende dimensjonerende kapasiteter:

| Festemiddel | Kapasitet |
|--|-----------------------|
| KV Mini 50x70 skive | 1400 N/stk |
| KV Mini 50x70 skive m/kulp | 1400 N/stk |
| Største tillatte last for system med 200 mm helsveiste omleggskjøter | 8000 N/m ² |

