



TOPP TORNADO – ETT-LAGS ASFALT TAKBELEGG – INNTIL 30% STØRRE STYRKE

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 bindemiddel 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

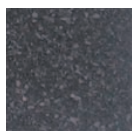
Topp Tornado brukes som ett-lags tekking på skrå og flate tak. Tekkesystemet er spesielt beregnet til bruk som mekanisk festet ett-lags taktekning. Mekanisk festing skjer ved at en festebrikke monteres med skru i beleggets omlegg, dette for å hindre at belegget rives av, av de vindbelastninger som taket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

Tak skal ha tilstrekkelig fall, slik at regn og smeltevann renner av, og Norges Byggeforskningsinstitutt 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 Byggeforskningsinstitutt og Katepal OY. Katepal OY har et kvalitetssystem som er sertifisert av SFS-Sertification i henhold til ISO 9001.

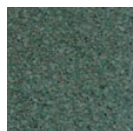
FARGEUTVALG



Grå



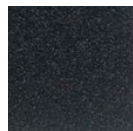
Rød



Grønn



Brun



Sort

Fargene kan avvike i trykken. Be om fargeprøve.



Topp Tornado innehar Teknisk Godkjenning fra Norges Byggeforskningsinstitutt (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.

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.

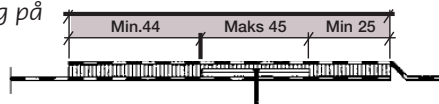
Vi gjør oppmerksom på at TPF nr. 5/5B er under revisjon og vil bli erstattet innen utgangen av 2002. Topp Tornado kan også inngå som overlapp i en tolags tekking.



Utlekking av asfalt takbelegg, mekanisk festing

120 MM ELLER 200 MM OMLEGG??

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

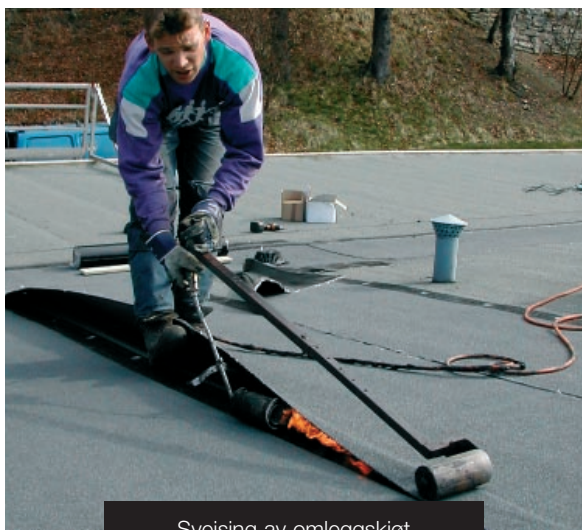


120 MM OMLEGG

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



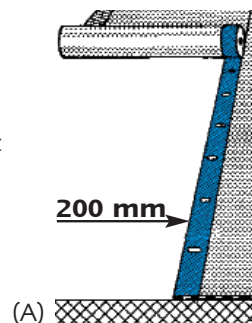
Sveising av omleggskjøt

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 festebrikke 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 tolagstekkinger.

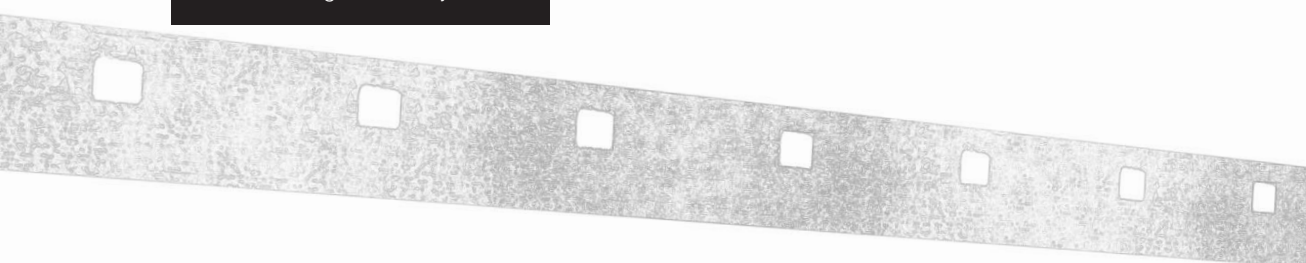


Med 200 mm omleggsbredde får du følgende dimensjonerende kapasiteter:

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



Sveising av endeskjøt





Importør Karstein B. Vågenes AS Sandviksboder 21 Postboks 35, Sandviken 5812 Bergen Tlf. 55 32 36 93 · Fax 55 96 02 55

Importør Karstein B. Vågenes AS Sandviksboder 21 Postboks 35, Sandviken 5812 Bergen Tlf. 55 32 36 93 · Fax 55 96 02 55