

# Topp Tornado 2-lag ekstra

*Topp Tornado 2-lag ekstra er et to lags asfalt takbeleggssystem som produseres i samarbeid med Katepal, Finland, en av Europas ledende spesialprodusenter.*

## Produktbeskrivelse

Topp tornado 2-lag Ekstra er et to-lags asfalt takbelegg som består av YEP 3500 som underlag og Topp Tornado som overlag. Begge lagene har stammer av polyesterfilt som impregneres og pålegges bitumen 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.

Topp Tornado som i dette tilfellet fungerer som overlag, har en overflate som er dekket med skiferstrø for å beskytte belegget mot UV-stråler og samtidig tilfører belegget en estetisk tiltalende overflate.

## Bruksområde

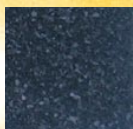
Topp Tornado 2-lags Ekstra brukes til takteking på skrå og flate tak, på fast underlag som er beregnet for teking med membran.

Taket skal ha tilstrekkelig fall, slik at regn og smeltevann renner av Norges Byggeforskningsinstitutt anbefaler at alle tak har en helling på min. 1:40.

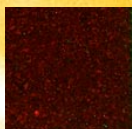
## Produksjonskontroll og godkjenning

Topp Tornado 2-lag ekstra er underlagt 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.

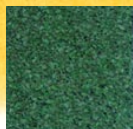
## FARGEUTVALG



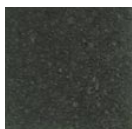
Grå



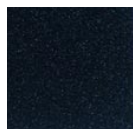
Rød



Grønn



Brun



Sort

Fargene kan avvike i trykken. Be om fargeprøve.



Topp Tornado 2-lag ekstra 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. 2398.



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



alle krav til NS 3530  
ettlags asfalt takbelegg iht.  
3530.

# Hvorfor skal man velge to lags asfalt-tekking?

## HER ER TRE GODE GRUNNER!:

### ● Midlertidig tekking

Med en to-lags tekking har man muligheten til å legge underlaget i takt med byggets framdrift, til dels uavhengig av værforhold.

I en travel byggeprosessen vet man gjerne ikke på forhånd hvor f.eks. gjennomføringer, som soil og luftehetter, kommer. I tillegg kan byggeprosessen medføre at man trenger taket til å mellomlagre andre komponenter til bygget. Overlaget kan da tekkes når bygget nærmer seg sin avslutning.

### ● Mekanisk innfesting

Med et to-lags system har man også muligheten til å feste det første laget utenom selve omlegget. Det gir flere innfestingspunkter og er derfor gunstig i værharde strøk.

### ● 1+1 er fortsatt 2

Ved å bruke et 2-lags system kontra ettlags, vil man få en tykkelse på 7,2 mm. Dette i seg selv gir en større sikkerhet mot lekkasjer.

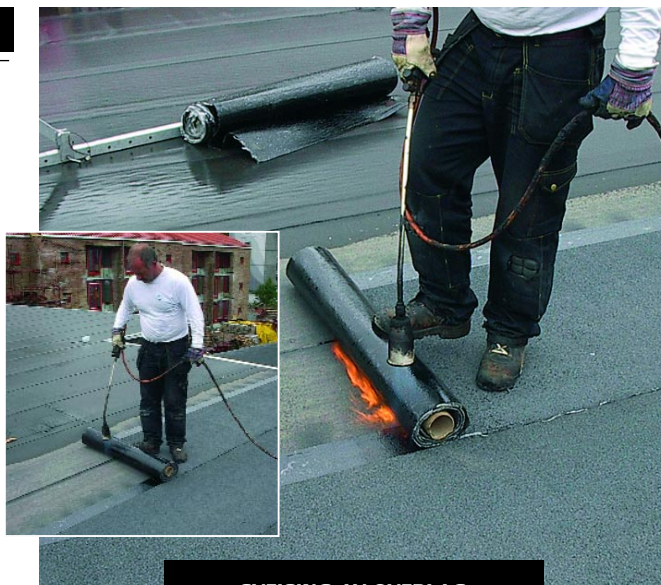
## Legging

Underlaget YEP 3500 kan legges på alle faste underlag beregnet for tekking med membran. Belegget festes mekanisk i omlegget som sveises. Omlegget skal min. være 10 cm. Endeskjøter sveises med en overlapp på 15 cm.

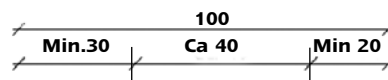
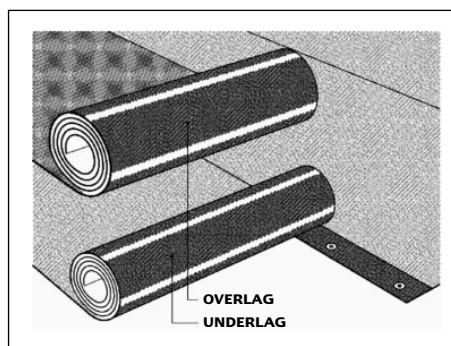
Den mekaniske festingen dimensjoneres iht. TPF informerer nr. 5 og 5B. Dimensjonerende vindlaster bergnes iht. NS 3479. (Det gjøres oppmerksom på at TPF nr. 5/5B er under revidering).

Overlaget av Topp Tornado helsveises på underlaget, med omleggsbredde på min. 12 cm. Endeskjøten skal også her være 15 cm.

For komplett leggeanvisning, spørsmål vedr. legging, ta kontakt med din leverandør. Se også produktets NBI tekniske godkjenning nr. 2378.



SVEISING AV OVERLAG



## PLASSERING AV MEKANISK FESTE I 100 MM SVEISET OMLEGG

Festemiddel festet i minium 100mm sveiset omlegg	Kapasitet N/stk
KV 40 skive	1000
KV 40 skive med kulp	1000
KV mimi 50x70 skive	1100

