

MONIER

Leggeveiledning
Monier Nova tegltakstein

Nova tegltakstein



En del av **BMI**



Monier Nova Tegltakstein

Leggeanvisning

Produktinformasjon Normalstein

Farger: Glasert Svart, Engobert Svart og Naturell

Lengde: 450 mm

Bredde: 286 mm

Dekkebredde: 238 mm

Forbruk: 11,2 til 12,2 normalstein dekker 1 m² tak

Takhelning: Minimum 15° ⁽¹⁾

Lekteavstand: 345 mm til 375 mm ⁽¹⁾

Vekt: ca. 39 kg pr. m² | ca. 3,5 kg pr. takstein

Forpakning: 8 stk. pr. bunt, 288 stk. pr. pall

⁽¹⁾ Avhengig av valgt undertak, stighøyde, lokale værforhold og takvinkel! Se tabell side 2.
Alle opplysninger om vekt, mål, arealer med mer er veiledende.

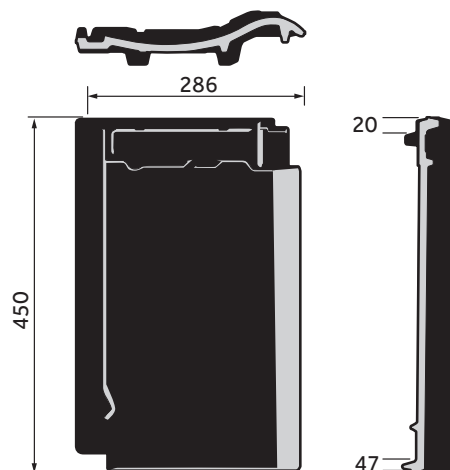


Kontroll ved mottak

Sjekk at det er levert riktig antall av de ulike produktene.
Se ytterligere informasjon og betingelser side 7.

Helse og sikkerhet

Bruk alltid nødvendig sikringsutstyr ved legging av takstein, **jfr. Arbeidstilsynets forskrift: Stillaser, stiger og arbeid på tak, best.nr 500**. Vær oppmerksom på at enkelte overflater kan være glatte ved fukt. Ved kapping av takstein, bruk alltid personlig verneutstyr. Det dannes store mengder støv og taksteinen bør derfor kappes nede på bakken.



MONIER

BMI Group #21006

BMI Norge AS
Fjellhamarveien 52
1472 Fjellhamar

Kundeservice:
T: 67 97 90 10
E: kundeservice.no@bmigroup.com
bmigroup.com

Oppbygging av tak

Takstein legges på et system av undertak, sløyfer og lekter. Riktig dimensjonering av sløyfer og lekter gir god utlufting mellom undertaket og taksteinene, samt muligheter for drenering av eventuell nedbør og kondens som måtte komme inn på undertaket. Se tabell 2. Inn og utlufting ved takfot og møne, samt ved gavl, må være tilstrekkelig i forhold til den øvrige konstruksjonen. Benytt ventilasjonslist ved takfot (se fig 2).

Krav til underliggende konstruksjon

For å få et godt resultat ved legging av takstein må underliggende konstruksjon være plan.

Jfr. NS 3420-1, toleranseklasse PD. Der tillates svanker og bulninger ± 8 mm på 2 m målelengde, eller ± 5 mm på 1 m målelengde.

Benyttes det takmateriell eller komponenter på taket som ikke leveres av BMI, må denne leverandørens anvisning benyttes for de berørte deler av taket og BMI tar ikke ansvar for grensesnittet.

Flat takstein, som Evo, har ikke samme gode tettefunksjon som Zanda dobbelkrom takstein og vil trenge et asfaltbaserte underlagsbelegg som Icopal Underlag Premium, Icopal Underlag Pro eller Icopal Underlag Essential på tradisjonell luftet konstruksjon, spesielt ved lave takvinkler. Se tabell 1: *Krav til undertak*

Tabell 1: Krav til undertak

TAKFALL	UNDERTAK
$\geq 15^\circ - 22^\circ$	Bærende undertak med rupanel eller plater tekket med asfalt underlagsbelegg Icopal Icopal Underlag Premium eller Icopal Underlag Pro. Alternativt diffusjonsåpent undertak Icopal Ventex Undertak Premium eller Icopal Ventex Undertak Pro.
$> 22^\circ - 35^\circ$	Bærende undertak med rupanel eller plater tekket med asfalt underlagsbelegg Icopal Icopal Underlag Premium, Icopal Underlag Pro eller Icopal Underlag Essential. Alternativt diffusjonsåpent forenklet undertak Icopal Ventex Undertak Premium, Icopal Ventex Undertak Pro eller Icopal Ventex Undertak Essential.
$> 35^\circ$	Bærende undertak med rupanel eller plater tekket med asfalt underlagsbelegg Icopal Underlag Premium, Icopal Underlag Pro eller Icopal Underlag Essential. Alternativt diffusjonsåpent forenklet undertak Icopal Ventex Undertak Premium, Icopal Ventex Undertak Pro eller Icopal Ventex Undertak Essential.

Ved primærtetting

Dersom yttertaket fungerer som primærtetting, kan det benyttes forenklet undertak. Regler for ulik bruk av undertak se tabell.

Teknisk tegl og Zanda	Takvinkel $\leq 15^\circ$	Takvinkel $\leq 22^\circ$
(KDN VH, Nortegl etc.	Icopal Ventex Undertak Essential	

Kontroll av undertaket

Er det benyttet riktig undertak i forhold til takvinkel, avstiving, værbelastning med mer, og er dette montert riktig? Er undertaket intakt, ingen hull eller andre synlige skader. Er alle gjennomføringer tettet med gjennomføringsbeslag. Har undertaket mangler som må utbedres før lekting og utlegging av takstein begynner?

Før du legger sløyfer og lekter bør du kontrollere at takflatene er plane, i vinkel og sjekke takvinkelen. En viss planhet av underlaget er nødvendig for at taksteinen skal ligge godt og pent, når den er ferdig lagt. Vi vil anvende toleranse klasse D i NS 3420 som grunnlag. Toleranseklasse D tillater svanker og bulninger ± 8 mm på 2 m målelengde eller ± 5 mm på 1 m målelengde.

Sløyfer

Det skal benyttes sløyfedykkelse på minst 23 mm for betong og teknisk tegl for taklengder inntil 7 meter, for Dantegl er dette fastsatt til minimum 30 mm. I isolerte skråtak med kun én luftespalte må denne høyden økes. Det samme gjelder forenklede undertak. Se tabell under:

Takfall	$\leq 33^\circ$	36 mm
Takfall	34 - 39°	30 mm
Takfall	$\geq 40^\circ$	23 mm

Tabell: Sløyfetykkelse for kombinerte undertak og vindsperre. Merk: kun ved taklengde opptil ca. 7 m, over dette må luftespalten økes.

I værharde strøk og ved lave takvinkler anbefaler vi at det benyttes Butyl Tettebånd under sløyfene. Dette for å forhindre kapilærsug rundt perforeringen i undertaket. Benytt varmforsinket/rustfri spiker/skruer til innfesting av sløyfene.

Lekter

Husk å feste lektene godt med tanke på vind- og snøbelastninger. Benytt varmforsinket eller rillet rustfri spiker/skruer. Ref. SINTEF Byggforsk Byggdetaljblad 544.101 Del II.

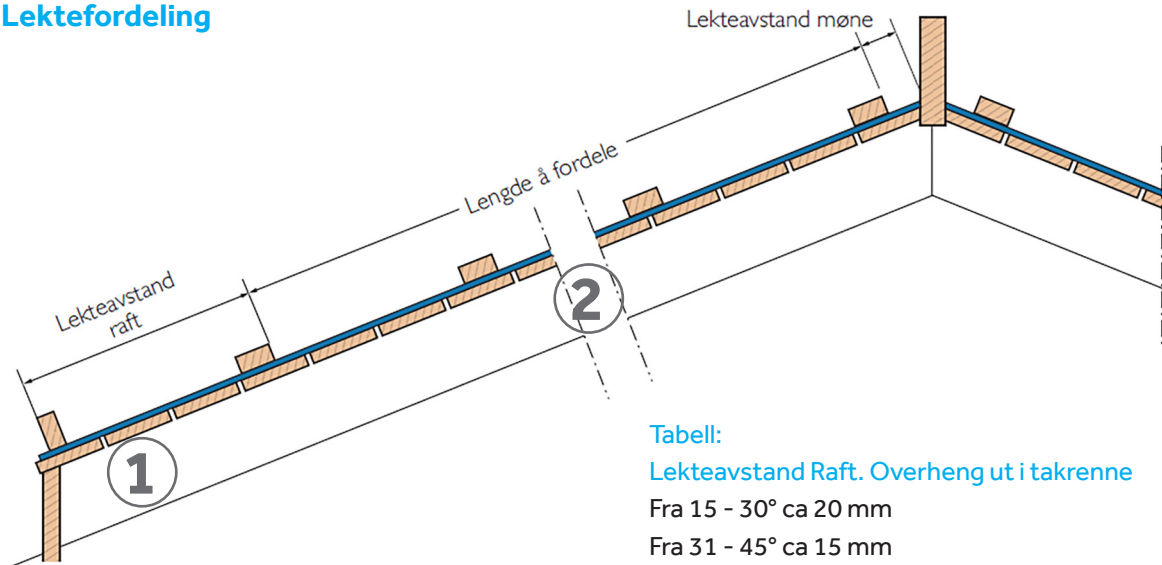
Lektedimensjoner

Er det benyttet undertak som ikke er dimensjonert for personlaster skal det anvendes en minimum lektedimensjon på:

- 30 mm x 48 mm ved spennvidde på 0,6 m
- 30 mm x 73 mm ved spennvidde på 0,9 m
- 36 mm x 73 mm ved spennvidde på 1,2 m

Selv om man i noen tilfeller kan benytte lekter med mindre høyde på bærende undertak anbefaler Monier AS ikke dette.

Lektefordeling



Tabell:

Lekteavstand Raft. Overheng ut i takrenne

Fra 15 - 30° ca 20 mm

Fra 31 - 45° ca 15 mm

Lekteavstand Raft 1

Takstein	Takvinkel	Lekteavstand Raft
Nova	31 - 45°	405 mm
	15 - 30°	395 mm

Teoretisk beregnet fordeling av leker inne på tak for teknisk tegl og vingetegl 2

Normalstein	Lengde	Bredde	Dekkebredde	Lekteavstand
Nova	450	286	238	345-375

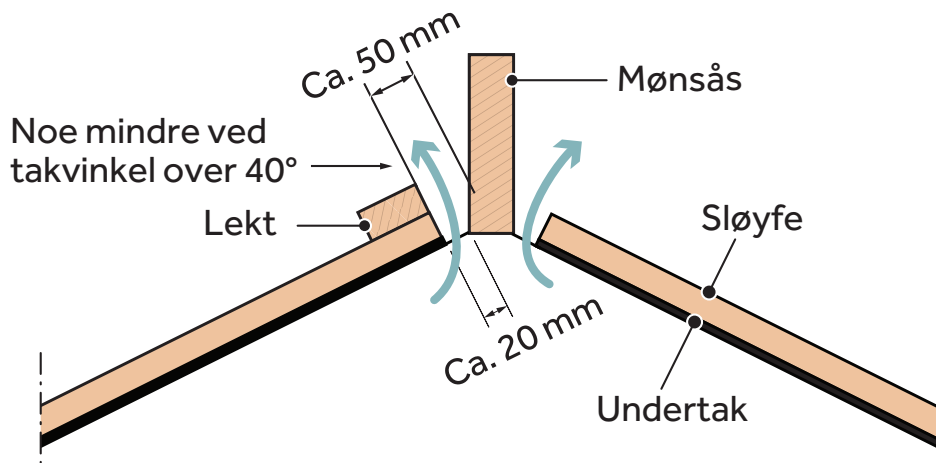
Montering av leker ved møne

Øverste lekt monteres ca. 50 mm fra senter av mønet, se figur. Mønsåsens høyde kan variere en del, avhengig av sløyfe- og lektedimensjon. Husk at mønesteinene alltid skal hvile på tettebånd/mønebånd og takstein på begge sider av mønet. Mønsåsens høyde skal justeres slik at den nesten bygger opp til undersiden av mønesteinene.

Montering av mønsås

Mønsåsen festes til bærende konstruksjon.

Påse at den ligger snorrett da dette forenkler monteringen av mønesteinene.



Gavlløsning for Nortegl

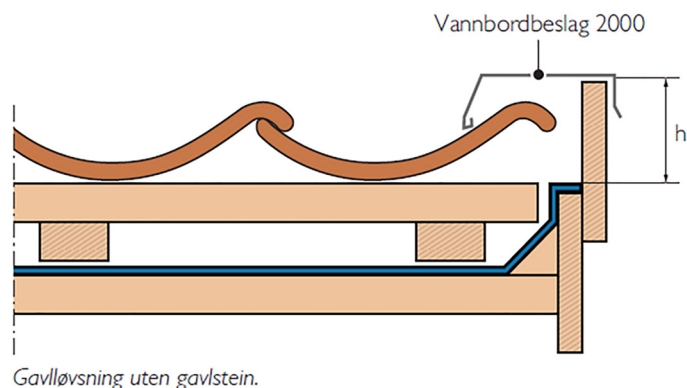
Husk luftespalte på 10 mm mellom gavlsteinsvinge og vindski!



Nova med gavlstien.

Konstruksjons bredde = målet fra ytterkant venstre vindski til ytterkant høyre vindski.

Hvis du velger en gavlløsning uten bruk av gavlstien er det viktig for konstruksjonens livslengde at du gjør dette omhyggelig. Monier AS har utviklet produkter som løser dette for deg. Vi anbefaler at det benyttes Vannbordbeslag 2000. Moniers Vannbordbeslag 2000 monteres direkte på vindski med stift/skruer med pakning.



Tabell: Høyde, h, topp vindski over topp lekt i henhold til figur.

Stein	Høyde, h
Nova	85 mm

For mer utfyllende informasjon og taksikring se vår hovedleggeanvisning for TEGL OG BETONG:

https://www.zanda.no/fileadmin/bu-files/no/downloads/Assembly_Instructions/Leggeanv_tegl-_og_betongtakstein_2019_v1.pdf

MONIER



BMI Norge AS
Per Krohgs vei 1
1065 Oslo

Kundeservice:
Tlf. 67 97 90 10
E-mail: kundeservice.no@bmigroup.com

bmigroup.com