

LÄGGNINGS ANVISNING

NIBRA® KERAMISKA TAKTEGEL



30 års
produkt-
garanti



*Nibra DS-5
Storformat
2-kupig*



*Nibra H10
1-kupig*



Nibra F10 Ü



*Nibra G10
slät*



*Nibra H14
1-kupig*



*Nelskamp 1-kupig
ofalsad*

LÄGGNINGSANVISNING

Denna läggningsanvisning underlättar för dig att lägga Nibra keramiska taktegel snabbt och enkelt. Uppdelning av takytans längd och bredd

Allmänt

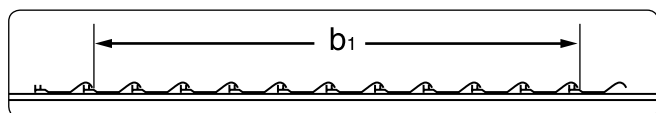
För att uppnå en optimal lösning och ett tak där tegelpannorna ligger helt korrekt måste man under projekteringen ta mått för takytans indelning motsvarande den valda pannans medeltäckbredd och medeltäcklängd.

$$\text{Genomsnitt} = \frac{b1 + b2}{20}$$

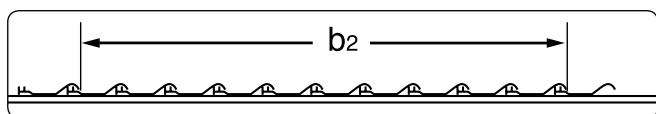
Täckbredd

$$\text{Genomsnitt} = \frac{l1 + l2}{20}$$

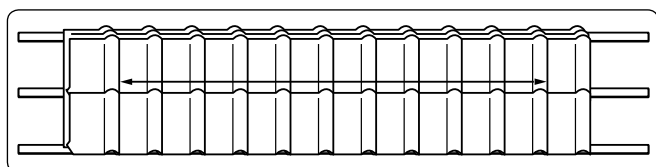
Täcklängd



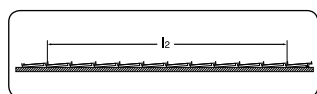
Breddsnitt - utdraget



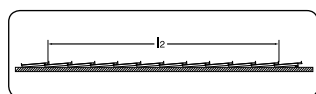
Breddsnitt - sammandraget



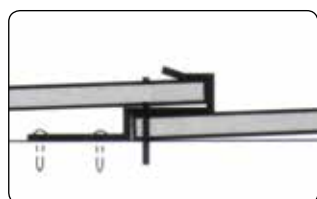
Det genomsnittliga måttet på pannans täckbredd mäts i mitten av de två tvärgående pannraderna.



Längdsnitt - sammandraget



Längdsnitt - sammandraget



Nockpanna läggs mot vindriktningen. Fastsättning av nockpanna med nockklammer



Nockklammer

Man bör även ta hänsyn till att ev. kupor eller huvar o.d. kan byggas in i takytan, så att ytan påbörjas och avslutas med hel tegelpanna.

Täckbredden uppges vägledande av tillverkaren för varje modell och fastställs för de levererade pannorna genom utläggning av 2 tvärgående rader med pannor med 12 st. i varje rad på ett vågrätt, jämnt, underlag eller genom provuppläggning på den läktade takytan.



Nockbrädehållare, 25 x 38 läkt för nockpanna



Nockpanna, nockklammer, nocktättningsrulle

TEKNISKA DATA



Sidofalsklammer att spikas i 45 x 70 och 25 x 50 läkt.

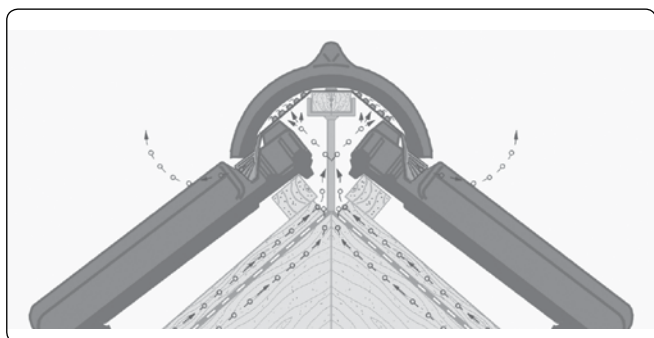


Specialklammer ställbar för läkt 45 x 70 mm (att spikas i läkten).



Sidofalsklammer för 25 x 38 läkt.

MODELL	LÄNGD	BREDD	BYGGBREDD	BYGGLÄNGD	LÄKTAVSTÅND	TAKLUTNING
H10	484 mm	297 mm	246 mm	383 mm +/- 15 mm	383 mm +/- 15 mm	min 12 gr **
H 14	431 mm	266 mm	215 mm	333 mm +/- 10 mm	333 mm +/- 10 mm	min 12 gr **
F 10 Ü	485 mm	294 mm	242 mm	416mm +/- 12 mm	416 mm +/- 12 mm	min 12 gr **
DS 5	593 mm	376 mm	324 mm	440 - 504 mm	440 - 504 mm *	min 12 gr **
G 10	485 mm	297 mm	250 mm	392 +/- 10 mm	392 mm +/- 10 mm	min 12 gr **
NOCK	437 mm	254 mm	konisk 196 mm	382 mm	-	-
MODELL	VIKT/ST	ANTAL PER PALL	ANTAL PER M ²	<p>* VID RÅSPONT OCH PAPP 440 - 540 MM</p> <p>** FÖRUTSÄTTER VATTENFÖRANDE UNDERTAK AV RÅSPONT OCH PAPP!</p> <p>TAK MED BOARD KAN NIBRA LÄGGAS NER TIL 14 GRADERS TAKLUTNING.</p> <p>SAMTLIGA ANGIVELSER ÄR CIRKAMÅTT OCH VIKTER.</p>		
H 10	4,6 kg	240 st	10,3 st			
H 14	3,7 kg	240 st	13,9 st			
F10 Ü	4,5 kg	280 st	10 st			
DS 5	6,8 kg	150 st	6 st			
G 10	4,4 kg	240 st	10 st			
NOCK	3,6 kg	69 st	2,6 per löpmeter			



Standard nock, med nocktätningrulle

Mellan nockpannor och takpannor skall nocktätning monteras.

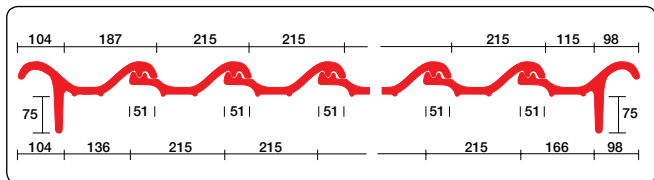
Nocktätningen skall medge ventilation. Nockpannor skall efter läggningen vila på såväl nockplanka som takpanna.

Nockpannorna lägges mot vindriktningen och samtliga nockpannor skruvas och fästes in med speciell nockklammer.

KONSTRUKTIONSDETALJER

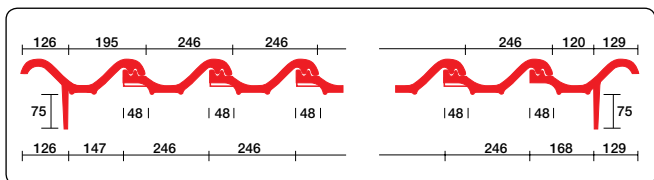
H 14

Nibra enkupigt modell H 14. Täckbredd vänster gavelpanna = 187 mm/höger gavelpanna = 115 mm



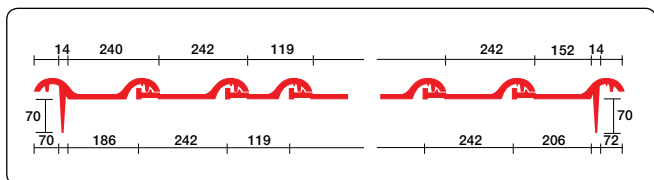
H 10

Nibra enkupigt modell H 10. Täckbredd vänster gavelpanna = 195 mm/höger gavelpanna = 120 mm



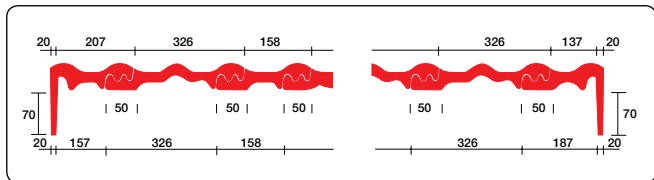
F10 Ü

Nibra F10 Ü Romarliknande tegelpanna. Täckbredd vänster gavelpanna = 240 mm/höger gavelpanna = 152 mm.



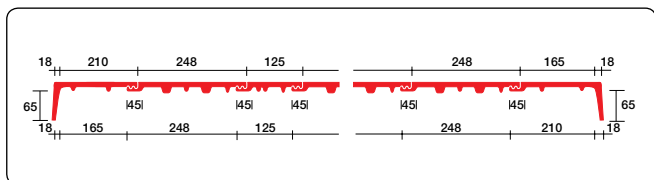
DS 5

Nibra 2-kupigt modell DS 5. Täckbredd vänster gavelpanna = 207 mm/höger gavelpanna = 137 mm



G 10

Nibra flat modell G 10. Täckbredd vänster gavelpanna = 210 mm/höger gavelpanna = 165 mm



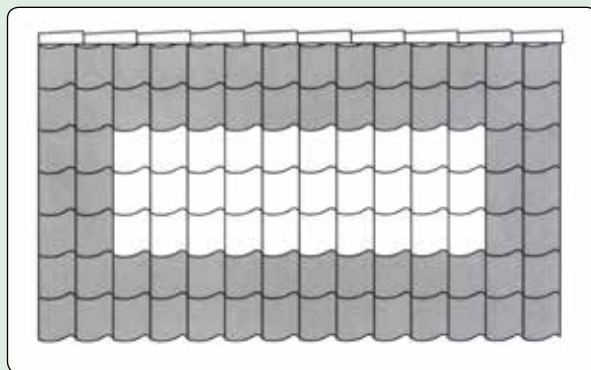
Läktning Materialregler/
Rekommendation enl. Hus AMA

	Undertak bärande	Undertak ej bärande
	Av råspont	Av folie eller board
Ströläkt	25 x 25 mm	-
Bärläkt	25 x 38 mm	45 x 70 mm

Nockplanka skall vara minst 38 mm tjock och vara anpassad till nocktäckningens höjd.

Taklutning

Överstiger taklutningen 55 grader skall alla pannor klamras eller skruvas. Understiger taklutningen 55 grader skall minst två pannrader vid takfot, gavel och nock klamras eller skruvas. Vid vinkelrännor eller vid genomföringar samt övriga hinder (passbitar) skall klamras eller skruvas.



Infästning

Enligt Hus AMA. Som visas på skissen ovan (mörkade pannrader) skall pannorna klamras eller skruvas i enlighet med taklutning understigande 55 grader.

Fågellist

Ska enligt Hus AMA monteras vid takfot. Listen spikas, innan tegelpannorna lägges fast på takfotsläkten. För att få maximalt skydd mot fågelbon och löv m.m. skall listen spikas så att den viks utåt!

Nockpannor modell Nelskamp SKALL fästas med nockklammer



Nockklammer fästes med rostfri skruv



Nockklammer och panna fästes med rostfri skruv



Nockpanna föres på nockklammer



Nockpanna föres på nockklammer

Infästning av 1-kupigt ofalsat taktegel, modell Nelskamp

Skall utföras i enlighet med Hus AMA:

Mer än 55 grader taklutning: Alla pannor skall fästas.

Mindre än 55 grader taklutning: Infästning skall ske av minst två rader vid nock, gavel och takfot. Med rostfri skruv eller rostfri takpannekrok. Dessutom skall alla passbitar samt pannor vid genomföringar eller andra hinder fästas.

Vi rekommenderar även att var tredje panna i takytan fästes. I speciellt vindutsatta områden bör samtliga pannor fästas in.

Montering av nocktätningrulle

Pannor av lera färgas av lerans mineraler. Detta betyder att det kan förekomma skillnader i färgnyanser och vi rekommenderar att Du blandar pannor från olika pallar vid läggningen.

På engoberade pannor kan förekomma sättmärken, som utjämnas med tiden. Detta är naturligt i produktionsprocessen och i enlighet med kraven i Svensk Standard SS EN 1024 och SS eEN 1304 för tillverkning av taktegel.



NELSKAMP 1-KUPIG

Denna läggingsanvisning underlättar för dig att lägga Nelskamp 1-kupigt taktegel snabbt och enkelt. Uppdelning av takytans längd och bredd



Läggning av taktegel, modell Nelskamp

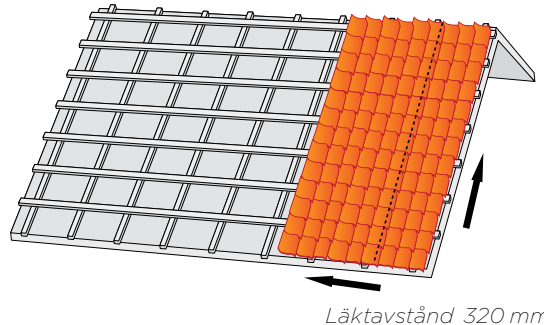
Lägg ut tre pannor i tre hela rader nerifrån takfoten och upp till nocken och kontrollera att måttet stämmer med den angivna byggbredden (195 mm). "Slå" därefter var tredje rad för att vara säker på att måtten stämmer. Stämmer inte antalet pannrader vertikalt skall alltid den översta pannan kapas. Kapningen sker i pannans nederkant så att klacken som pannan ligger på sparas och skruvhålet i pannan ovkant kan användas för att fästa pannan.

Tekniska Data

Läktavstånd	320 mm
Åtgång	16,5 / kvm
Bredd	245 mm
Längd	390 mm
Byggbredd	195 mm
Bygglängd	320 mm
Vikt 2,5 kg/st	300 st/pall

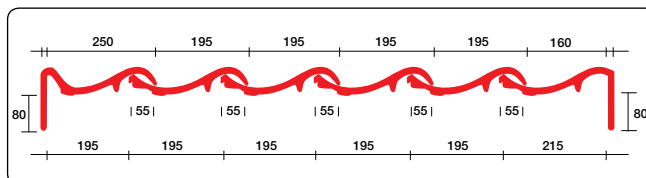
Nelskamp 1-kupig är en panna som INTE är strängpressad!! Den är formpressad och vacumsugen. Detta betyder att den är ytterst lätt att lägga på taket samt att den ger Dig möjlighet att lägga den ända ner till 14 graders lutning med endast takboard eller undertaksfolie typ TYVEK, som underlag.

Läggningsskiss



Nelskamp 1-kupig

Nelskamp 1-kupig ofalsad. Täckbredd vänster gavelpanna = 250 mm/höger gavelpanna = 160 mm





S:T ERIKS
SVERIGES STEN- OCH BETONGLEVERANTÖR



Nockmontering förutsättningar

Nockpanna			Läkt
Inv. bredd	Inv. höjd	Tjocklek	Tjocklek
mm	mm	mm	mm
190	75	55	25
Avstånd från taknocken till nockbrädans ovkant = x			
Bärläkt	Tjocklek 25 mm	Tjocklek 45 mm	Ej ströläkt 45x70 mm
Taklutning 0			
16	157	178	152
20	152	173	147
25	147	169	141
30	141	164	136
35	137	161	131
40	132	158	126
45	128	157	121
55	122	157	114

Viktigt

Formexakthet och övriga kvalitetsegenskaper uppfyller och är testade enligt [DIN EN 1304](#).

Små nyansvariationer kan förekomma på pannorna och för att få en så enhetlig färgsättning som möjligt bör man blanda pannor från flera olika pallar vid uppläggningsen. Vid läggningen av taket skall bestämmelserna och riktlinjerna enligt [HUS AMA](#) följas.

Nibra keramiska taktegel motsvarar de allra högst ställda krav och är testade rörande frostbeständighet enligt [DIN EN 539-2](#) och enligt [DIN 539-1](#) beträffande vattentätheten.

Beträffande bestämmelser om fasta taksäkerhetsanordningar hänvisas till Boverkets broschyr med sammanställning av gällande regler: [SÄKERHET PÅ TAK](#).

Den glaserade pannans hårda yta är känslig för stötar och slag. Under transport och hantering kan detta vara svårt att helt undvika. För dessa tillfällen finns bättringsglasyr.

Modeller och former från Nibra/Nelskamp

Fråga om pris och leveranstid.



*NIBRA H 14
1-kupig*



*NIBRA H 10
1-kupig*



NIBRA F 10



*NIBRA DS 5
2-kupig
storformat*



*NIBRA G 10
Slät*



*Nelskamp
ofalsat taktegel
1-kupig*

Återförsäljare