



novilon® & novitex
LÄGGNINGSANVISNING
TEKNISK INFORMATION
MÖNSTERRAPPORT



LÄGGNINGSANVISNING

Läggingsanvisning för Novilon & Novitex

2021-01-25

Ersätter anvisning daterad 2018-08-25

FÖRUTSÄTTNINGAR

Golvbeläggningens utseende, prestanda och hållighet beror till stor del på del på undergolvet kvalitet samt förutsättningarna vid läggningen.

Underlaget skall vara jämnt, lägst Klass B (AMA Hus 18 tabell 43.DC), torrt, sprickfritt, tillräckligt hållfast och jämnt sugande. Den relativa fuktigheten (RF) i betonggolv får inte överstiga 85% RF. Mätning av RF i underlag skall utföras enligt AMA Hus 18 YSC.1.

Eventuella rester av färg, olja och markeringar på underlaget av tuschpennor mm som kan försämma vidhäftningsförmågan för limmet och orsaka missfärgningar skall tas bort.

Vid golvkonstruktioner med högt cementinnehåll (vbt <0,38) eller vid vacuumbehandlad betong måste fukthalt och ytskiktets sugande förmåga särskilt beaktas. Rekommenderat är att ytan alltid förses med minst 10 mm aluminatbaserad avjämningsmassa eller annan pH-reducerande avjämningsmassa (Se avsnittet för tät betong). Dessa avjämningsmassor minskar risken för alkaliangrepp på limfilmen.

Var speciellt uppmärksam på fuktförhållanden vid golv på mark. Läggning får inte ske på tillskjutande fukt utan att lämplig fuktisolering först utförs.

Limma inte på tät betong

Observera att Golvbranschen, GBR, avråder från limning direkt på tät betong med vattenburna dispersionslimmer. Detta av vidhäftningsskäl. Limfukten kan inte tas upp av det täta underlaget vilket kan leda till att limmet inte torkar och att bindningen av limmet fördröjs. Dessutom kan limfukten bidra till att en högre nivå alkalisk fukt uppstår i betongens yta, vilket kan bryta ned limmet. Av detta skäl ska en lågalkalisk golvavjämningsmassa eller motsvarande skikt användas före nedlimning. Detta skikt på tät betong bör vara minst 10 mm för att kunna ta hand om limfukten då dispersionslim används. Kontrollera alltid spackel och limleverantörens anvisning. Forbo rekommenderar att installationerna följer Golvbranschens rekommendationer för att undvika risk för emissioner.

Lösläggning bör inte ske i ytor med rullande länkhjul. I dessa rum måste hellimning utföras.

Underlag av skivmaterial förutsätts hålla en fuktkvot på max 9,5 % (40 % RF vid + 20°C) så att inte rörelser, som senare kan orsaka skador, uppstår. Vid läggning i trätrappor är det viktigt att tänka på att även mindre uttorkningsrörelser kan förorsaka blås- eller veckbildning, eftersom produkterna är glasfiberarmerade.

Förändringar i materialet kan uppstå på grund av t ex onormal fuktpåverkan från underlaget, rörelser i underlaget, värme från t ex värmerör som ger en golvtemperatur över +27° C, etc. Gränstalet +27° C gäller oavsett om värmekällan är kraftigt solinsläpp, värmegolv eller andra alternativa värmekällor.

Tänk på att vid slipning av skarvar på exempelvis spånskivor kommer ytans sugande förmåga att öka och att dessa då måste förbehandlas enligt limleverantörens anvisningar annars finns risk att plattorna lossnar.

Arbetsområdet skall ha tillräcklig belysning för korrekt inspektion av underlaget, för läggningen samt för slutinspektion.

Öppettiden för limmet beror till stor del på RF i luften och underlagets förmåga att absorbera limvattnet. Vidhäftningsprov för limmet bör alltid utföras innan läggningen startar. Vidhäftningsprov bidrar till att uppmärksamma både limmets egenskaper vid användning (öppentid och bearbetningstid) vid de aktuella förhållandena samt eventuellt vidhäftningsproblem.

Temperaturen hos underlag, lim och golvbeläggning skall vid läggningstillfället och minst 48 timmar innan installation vara minst + 18°C till 27°C och den relativa luftfuktigheten i lokalen max 60 %. Ovan temperatur skall även bibehållas i lokalerna minst 24 timmar efter avslutad installation.

Säkerställ att alla rekommendationer för underlag och för förhållanden på arbetsplatsen är uppfyllda innan läggningen påbörjas. Att inleda läggningen utan rätt förutsättningar innebär att berörda parter accepterar platsförhållandena och ansvaret för eventuella fel relaterade till bristfälliga förutsättningar övergår till den part som beslutar om fortsatt installation.

Före läggning ska det kontrolleras att materialet har rätt kulör, rätt partinummer rätt antal har mottagits och att materialet är i oskadat skick. Inga anspråk rörande fel kulör, fel mönster eller uppenbara fel accepteras om materialet har installerats. Använd material från samma parti/batch. Om olika tillverkningspartier används kan synliga nyansskillnader uppstå. Partinumret är tydligt angivet på materialemballaget och måste kontrolleras innan läggningen inleds.

UNDERLAG

Novilon och Novitex är glasfiberarmerade och kan därför lösläggas. För rum över 20 m² rekommenderar vi limning. Bräd- eller parkettgolv skall beläggas med träfiber- eller spånskivor. Betonggolv spacklas vid behov. Gamla golvbeläggningar kan ligga kvar, om de är fast förankrade och inte för mjuka.

FÖRBEREDELSE

Innan installation måste mattorna kontrolleras så det är rätt kulör, batch, kvantitet och att materialet är felfritt. Felaktiga produkter med uppenbara fel som färg, skador eller liknande får inte installeras. Reklamation av uppenbart felaktigt material accepteras inte.

Tillåt mattor och lim att acklimatiseras minst 24 timmar innan installation. Om mattorna förvarats kallt ex. under grader 10 °C måste acklimatiseringstiden förlängas till minst 48 timmar.

Läggning av material i samma utrymme måste utföras med material från samma batch och våderna installeras i nummer och kapföljd.

Kontrollera eventuell mönsterpassning och vådvändning innan läggning.

Golvvärme

Golvvärme skall vara avstängt minst 48 timmar innan och hållas avstängt 72 timmar efteråt. Därefter vrids värmen upp sakta under ca 1 vecka. Golvvärmens skall dimensioneras så temperaturen på ytan ej överstiger 27 grader.

LÄGGNING

Limrekommendation, lim och limningsmetod rekommenderas enligt lista från limleverantörers förening och GBR, www.lim.se eller www.golvbranschen.se. Följ respektive limleverantörs rekommendationer.

Temperaturen skall vara minst +18 °C och den relativa luftfuktigheten max 60 %.

Ta bort golvsocklarna, om du inte skall sätta smyglist.

Grovkapa våderna. Kapa till den första våden med ca 5 cm övermått (ta hänsyn till ev. mönsterpassning) och låt mattan gå upp ca 3 cm på väggarna.

Om någon vägg är rak kan mattan stötas mot denna.



1/7

Skär upp mattan vid hörn, rör, etc. Se till att mattan inte spricker.



2/7

Pressa in mattan i vinkeln golv/vägg så att det blir ett skarpt veck.
Använd t ex skänkeln på en sax eller liknande.



3/7

Skär rent mattan genom att lägga en träfiberbit och skär enligt figuren i illustrationen. Lagg träfiberbiten några mm från väggen, så du får en springa på 3–5 mm. Springan täcks sedan av golvsockeln eller smyglisten.



4/7

Skär nu fogen efter linjal. Använd en mattnivkniv med rakt blad. Wolff Railcut är ett utmärkt verktyg vilket ger ett perfekt rakt snitt. Se till att skära igenom båda våderna. Lyft inte kniven.



5/7

Belasta våderna innan du börjar limma så att de inte rubbas. Slå tillbaka halva våderna och sprid ut limmet med fintandad spackel enligt anvisning på limburken.



6/7

Pressa in mattan i vinkeln golv/vägg så att det blir ett skarpt veck. Använd t ex skänkeln på en sax eller liknande.



7/7

Skär rent mattan genom att lägga en träfiberbit och skär enligt figuren i illustrationen. Lägg träfiberbiten några mm från väggen, så du får en springa på 3–5 mm. Springan täcks sedan av golvsockeln eller smyglisten.

Lösläggning av Novilon/Novitex

Följ instruktionerna enligt punkterna 1–4 ovan.



5/7

Efter skärning av fogen, markera dess läge utefter ena vådens kant med blyertspenna på underlaget. Vik försiktigt upp våderna vid fogen. Fäst den dubbelhäftande tejp, Tesafix Special 5686 eller motsvarande, mitt över den markering som visar fogens läge. Avlägsna tejpens skyddspapper. Lagg ner mattan och gnid fast.



6/7

Förslut fogen med fogvätska typ A (se punkt 5).

7/7

Springan mellan matta och vägg täcks med golvsockel eller smyglist. Montera sockeln/listen så att den inte klämmer mot mattan. I dörröppning tejpas mattan med dubbelhäftande och mjukgörarbeständig tejp. Dubbelhäftande tejp kan användas på 2 sidor i form av ett L vilket ger 2 sidor helt fritt att röra sig.

Skyddstäckning

Skydda alltid golvet med tjockt papper alternativt i kombination med skivmaterial. Enligt AMA Hus 18 kapitel MF skall skyddstäckningsmaterial vara fuktgenomsläppligt och får inte missfärga färdig beläggning. Om tejp används får det inte appliceras direkt på golvmaterialet då produkten har en färdig ytbehandling som kan skadas vid demontering av tejp.

Skötsel

Alla nyinstallerade golv som limmas ska skyddas från tung trafik i 72 timmar eller, om golvet ska utsättas för hög punktbelastning eller hjultrafik i 5 dagar. Golvet får inte tvättas förrän tidigast 48 timmar efter installation.

Använd möbeltassar på stolar och bord för att minska risken för repor. Länkhjul och möbeltassar skall vara av mjukt material och lämpligt för hårda/halvhårda golvbeläggningar (enligt EN425) Se särskild skötselanvisning, www.forbo-flooring.se.

UNDVIK PROBLEM

Kontakta återförsäljaren om golvmaterialet är skadat eller felaktigt. Lagg inte in produkter med synliga fel! Endast materialkostnad ersätts om så sker. Uppge alltid bal- eller partinummer om varor skall returneras.

Transportskador

Synliga transportskador skall noteras på fraktsedeln vid godsmottagandet. Skada som inte är synlig vid mottagandet anmäls till transportföretaget snarast, dock senast inom sju (7) dagar. Ovanstående anvisningar och rekommendationer är baserade på egna provningar och på lång erfarenhet. Vi kan dock inte ta ansvar för arbetsresultat påverkade av lokala omständigheter eftersom dessa ligger utanför vår kontroll.

TEKNISK INFORMATION novilon®

Novilon uppfyller kraven enligt EN 653

	Totaltjocklek	EN 428 (ISO 24346)	2,4 mm
	Tjocklek slitskikt	EN 429 (ISO 24340)	0,25 mm
	Vikt	EN 430 (ISO 23997)	1850 g/m ²
	Stegljudsdämpning $\alpha_w = \pm 0,05$	EN ISO 717-2	$\Delta L_w = 17$ dB
	Stegsäkerhet	DIN 51130	R10
	Nötningstålighet	EN 660-2 (ISO 24335)	T
	Bostadsmiljö – Mycket hög	EN 685 (ISO 10874)	23
	Offentlig miljö – Lätt / Hög	EN 685 (ISO 10874)	33
	Rullängd	EN 426 (ISO 24341)	25 lpm
	Rullbredd	EN 426 (ISO 24341)	400/200 cm
	Tålighet mot rullande stolshjul	EN 425 (ISO 4918)	Mycket god
	Dimensionsstabilitet Krav	EN 434 (ISO 23999)	< 0,10 % ≤ 0,40 %
	Intrycksbeständighet	EN 433 (ISO 24343-1)	< 0,15 mm
	Ljusbeständighet Krav	DIN 51130	≤ 6 > 6
	Kemikaliebeständighet	EN 423 (ISO 26987)	Mycket god
	Värmegenomgång	DIN EN 12664	0,0264 m ² K/W
	EN 14041		
	Brandklass	EN 13501-1	B _{f1} - s1
	Stegsäkerhet	EN 13893	Klass DS ($\mu \geq 0,30$)
	Elektrostatisk uppladdning	ISO 1815	E ≤ 2 kV
	Värmeledningsförmåga	EN 12524 EN (ISO 10456)	0,25 W/m-k Lämplig för värmegolv

TEKNISK INFORMATION novitex

Novitex uppfyller kraven enligt EN ISO 26986

	Totaltjocklek	EN 428 (ISO 24346)	2,8 mm
	Tjocklek slitskikt	EN 429 (ISO 24340)	0,35 mm
	Antal mönster		25
	Vikt	EN 430 (ISO 23997)	1,7 kg/m ²
	Stegljudsdämpning $\alpha_w = \pm 0,05$	EN ISO 717-2	$\Delta L_w = 17$ dB
	Stegsäkerhet	DIN 51130	R10
	Nötningstålighet	EN 660-2 (ISO 24335)	Utmärkt
	Bostadsmiljö – Mycket hög	EN 685 (ISO 10874)	23
	Rullängd	EN 426 (ISO 24341)	25 lpm
	Rullbredd	EN 426 (ISO 24341)	400/200 cm
	Rullande stolshjul	EN 425 (ISO 4918)	Mycket god
	Dimensionsstabilitet Krav	EN 434 (ISO 23999)	< 0,10 % ≤ 0,40 %
	Intrycksbeständighet	EN 433 (ISO 24343-1)	< 0,30 mm
	Ljusbeständighet Krav	DIN 51130	6/7 > 6
	Kemikaliebeständighet	EN 423 (ISO 26987)	Mycket god
	Värmegenomgång	DIN EN 12664	0,0264 m ² K/W
	Värmeavledning	DIN 52614	W1:39 / W10:210
	EN 14041		
	Brandklass	EN 13501-1	B _{f1} - s1
	Stegsäkerhet	EN 13893	Klass DS ($\mu \geq 0,30$)
	Elektrostatisk uppladdning	ISO 1815	E ≤ 2 kV
	Värmeledningsförmåga	EN 12524 EN (ISO 10456)	0,25 W/m-k Lämplig för värmegolv

MÖNSTERRAPPORT novilon®

Färgnummer	Mönster	Mönsterstorlek L x B mm	Mönsterpassning Längd mm	Ändvändning
6589	Bassano	0 x 0	Nej	Ja
5781	Boston	1500 x 200	200	Nej
5783	Boston	1500 x 200	200	Nej
8330	Donau	Mix x 67	200	Nej
5793	Fibra	0 x 0	Nej	Nej
5877*	Goldlab	500 x 500	500	Nej
5879*	Goldlab	500 x 500	500	Nej
6590	Goldleaf	100 x 100	100	Nej
6593	Goldleaf	100 x 100	100	Nej
6595	Goldleaf	100 x 100	100	Nej
5964	Juprana	300 x 300	600	Nej
5747	Magyar	100 x 750	125	Nej
5749	Magyar	100 x 750	125	Nej
6312	Millwood	1500 x 250	250	Nej
6314	Millwood	1500 x 250	250	Nej
6542	Oscuro	1500 x 200	200	Nej
6543	Oscuro	1500 x 200	200	Nej
5869	Oslo	35 x 35	50	Nej
5861	Oslo	35 x 35	50	Nej
7406	Pamplona	1500 x 100	200	Nej
5666	Pantheon	0 x 0	Nej	Ja
5667	Pantheon	0 x 0	Nej	Ja
6507	Patina	375 x 250	375	Nej
5819	Pinnacle	165 x 1495	Nej	Nej
5817	Pinnacle	165 x 1495	Nej	Nej
6381	Ruta	250 x 250	500	Nej
6383	Ruta	250 x 250	500	Nej
7451	Tarragona	167 x 167	333,3	Nej
6112	Tarragona	167 x 167	333,3	Nej
5774	Varncraft	100 x 500–1000	Nej	Nej
8523	Vicenza	0 x 0	Nej	Ja

Finns i 2, 3 & 4 meters bredd.

För 2 respektive 3 meters bredd lägges 2 resp. 3 till som sista siffra i färgnumret.

Använd i första hand tillräcklig rullbredd för att undvika skarvning.

Om skarvning krävs måste materialåtgången beräknas med hänsyn till mönsterrapporten.

* Använd helst hel bredd, undvik skarvning på bredden.

MÖNSTERRAPPORT **novitex**

Färgnummer	Mönster	Mönsterstorlek L x B mm	Ändvändning
F5749	Magyar	12,50 x 100,00	Nej
F5747	Magyar	12,50 x 100,00	Nej
F5782	Boston	0,00 x 20,00	Nej
F6542	Oscuro	0,00 x 20,00	Nej
F5817	Pinnacle	0,00 x 16,50	Nej
F5713	Patchwood	0,00 x 0,00	Nej
F6153	Nussbaum	0,00 x 16,60	Nej
F5798	Fibra	0,00 x 0,00	Nej
F5732	Disstressed	0,00 x 20,00	Nej
F6527	Mercer	0,00 x 12,50	Nej
F7400	Pamplona	0,00 x 10,00	Nej
F6185	Sao Paulo	0,00 x 10,00	Nej
F5969	Juprana	30,00 x 30,00	Nej
F5967	Juprana	30,00 x 30,00	Nej
F6595	Goldenleaf	10,00 x 10,00	Nej
F6590	Goldenleaf	10,00 x 10,00	Nej
F5879	Goldlab	10,00 x 10,00	Nej
F5667	Pantheon	0,00 x 0,00	Ja
F7679	Striped	50,00 x 50,00	Nej
F7670	Striped	50,00 x 50,00	Nej
F5807	Adora	50,00 x 33,30	Nej
F5808	Adora	50,00 x 33,30	Nej
F6515	Malaga	25,00 x 25,00	Nej
F7363	Vicenza	0,00 x 0,00	Nej
F6589	Bassano	0,00 x 0,00	Ja

Forbo Flooring ingår i den schweiziska Forbokoncernen och erbjuder ett komplett sortiment av golvprodukter för såväl företag som privatpersoner. Våra högkvalitativa textil-, linoleum-, vinyl- och parkettgolv förenar funktion, färg och design, vilket möjliggör helhetslösningar för golv i alla miljöer.



Forbo Flooring AB

Box 9046
400 91 Göteborg
Tel: 031-89 20 00
info.sweden@forbo.com

www.forbo-flooring.se

creating better environments



FLOORING SYSTEMS