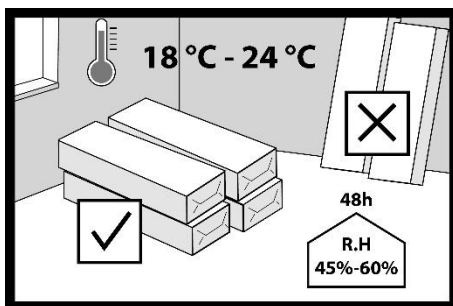


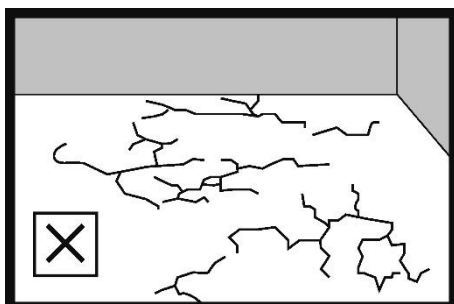
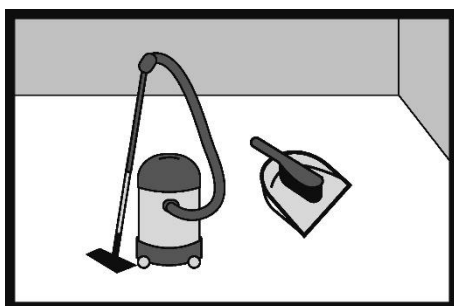
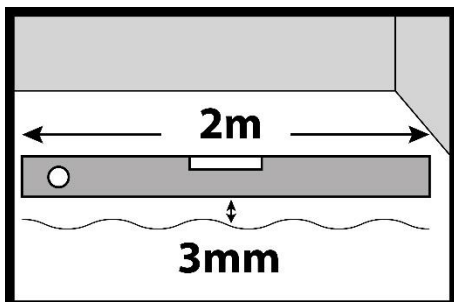
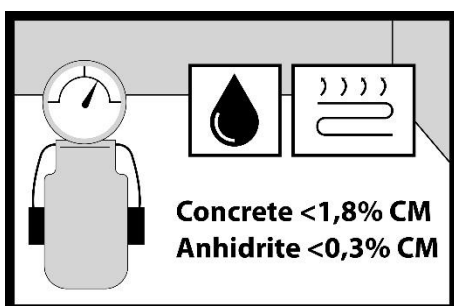
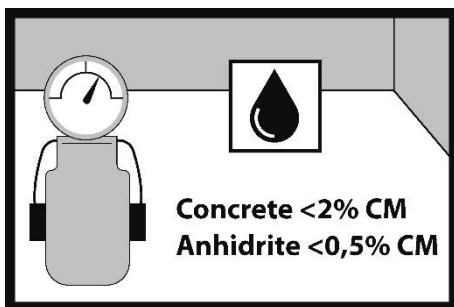
Montering av hybridgolv utan integrerad underlag

Viktig information innan du bestämmer dig för ett monteringsystem för hybridgolv



1.

Innan golvet levereras till monteringsplatsen måste dörrar och fönster vara monterade i byggnaden och alla "våta" arbeten måste vara avslutade, t.ex. putsning, uppförande av mellanväggar, målning etc. Om det finns källare under monteringsplatsen för golvet i byggnaden måste dessa vara torra och väl ventilerade. Hybridgolv kan monteras i alla bostadsutrymmen såsom rum, sovrum, kök och badrum samt i de flesta allmänna utrymmen. Förpackningar som innehåller hybridgolvbrädor ska hanteras försiktigt under transport och lossning för att undvika mekaniska skador. Hybridgolvbrädor i originalförpackning ska förvaras på en torr plats, i horisontellt läge, på pallar eller träbalkar. Det måste finnas ett fritt utrymme på minst 75 mm mellan förpackningarna med hybridskivor och underlaget. Hybridskivor ska förvaras i originalförpackningen i det rum där de ska läggas i minst 48 timmar



för att acklimatisera sig. Lufttemperaturen ska vara mellan +18 °C och +24 °C. Relativ luftfuktighet mellan 45 % och 60 %.

2.

Fuktigheten i träunderlaget (eller träbaserade skivor) får inte överstiga 12 %. Fuktigheten i betongunderlag utan golvvärmesystem får inte överstiga 2 % och i anhydritunderlag 0,5 %. Mätresultaten ska dokumenteras.

3.

Vid montering av hybridplankor på golvvärme får fuktigheten i betongunderlaget inte överstiga 1,8 % och i anhydritunderlaget 0,3 %. Mätresultaten ska dokumenteras.

4.

Maximal tillåten ojämnheter får uppgå till 3 mm, mätt på en längd av 2 m. Lokala ojämnheter får inte överstiga 2 mm på en längd av 1 m.

5.

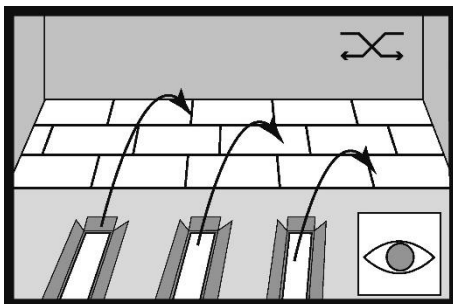
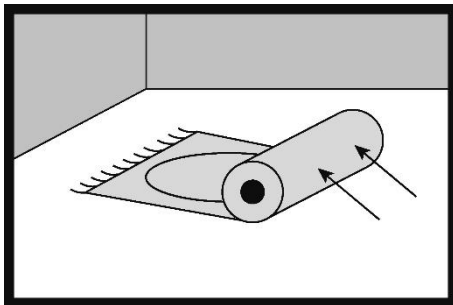
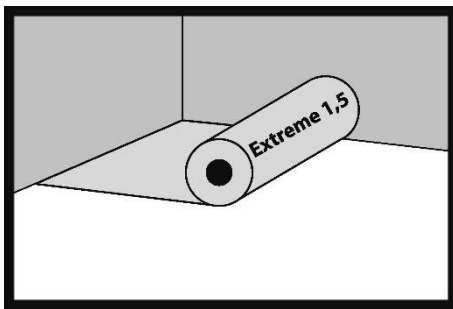
Innan montering av hybridplankor påbörjas ska underlaget sopas eller dammsugas. Underlaget ska vara fritt från damm, skräp, färg, lack, vax, fett, olja, härdare, tätningsmedel, lösningsmedel, sand, limrester, fett och andra främmande föremål.

6.

Underlaget ska vara torrt, stabilt, utan repor eller sprickor och rent utan synliga föroreningar. Sprickor och håligheter i cement- eller anhydritunderlaget ska spacklas. Vid flytande montering på keramikplattor måste fogar som är bredare än 5 mm och djupare än 2 mm spacklas.

Vid limning ska alla fogar mellan plattorna fyllas med spackel och anvisningarna från limtillverkaren följas. Information om limsystem som rekommenderas för montering av hybridgolv finns på www.barlinek.com

Plywood, OSB-skivor och spånskivor måste vara konstruktionsmässigt väl fastsatta enligt skivtillverkarens anvisningar. Vi rekommenderar att träbaserade skivor monteras i två lager som fästs med träskruvar. Kanterna på det ena skivlagret ska monteras förskjutet i förhållande till det andra lagret. Underlaget av träbaserade skivor måste säkerställa tillräcklig styvhet och stöd för korrekt montering av hybridgolvet. Skivans fogar ska vara släta och får inte böjas eller fjädra under belastning. Alla skruvhuvuden ska försiktigt försänkas under skivans yta.



7.

Vid flytande montering ska underlag med följande parametrar användas:

CC – långvarig statisk belastning ≥ 90 kPa

CS – kortvarig belastning ≥ 400 kPa

DL – dynamisk belastning $\geq 4\,000\,000$ cykler

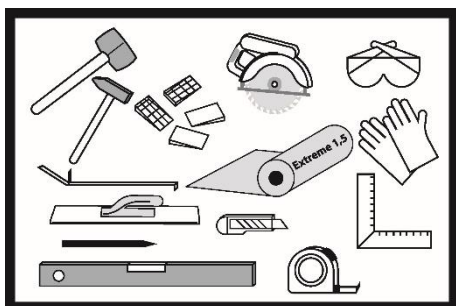
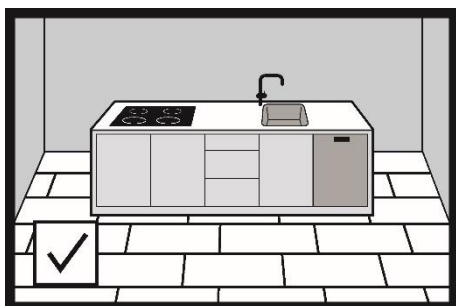
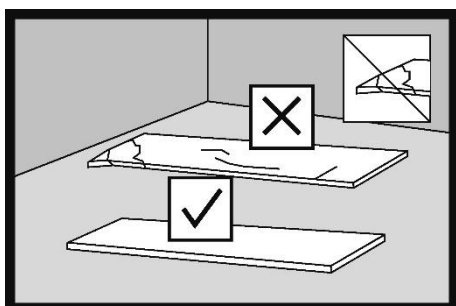
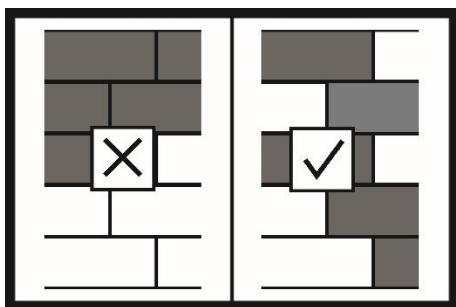
8.

Hybridplankor får inte monteras på befintliga mjuka mattbeläggningar, mjuka PVC-beläggningar, mattor och andra liknande material.

9.

Vid installation ska hybridplankor från flera förpackningar monteras och färgerna väljas så att ett harmoniskt helhetsintryck av golvet uppnås.

Beställ ca 3 % fler brädor än den uppmätta golvytan när du beställer golvet. Om det finns många vinklar i rummet eller hinder, eller om hybridbrädorna monteras diagonalt i rummet eller i anslutning till keramikplattor, kan det behövas ca 10 % extra.



10.

Innan montering bör investeraren eller montören kontrollera hybridplankorna och se att de överensstämmer med beställningen.

Brädorna ska kontrolleras med avseende på kvalitet, ytfinish, glans, färg och mekaniska skador (all information finns på etiketten, i bruksanvisningen eller på produktkortet). Vid tveksamhet ska investeraren eller montören inte använda någon hybridbräda som anses olämplig för montering och omedelbart kontakta säljaren. Montering av en skadad hybridbräda som inte överensstämmer med beställningen, har synliga defekter eller oacceptabla optiska egenskaper medför att garantin upphör att gälla.

11.

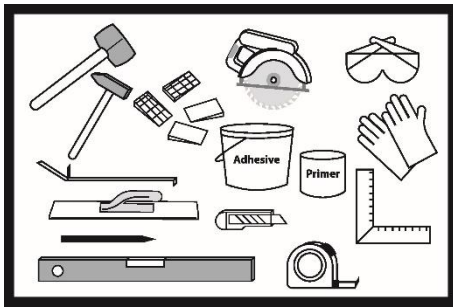
Tunga föremål som köksöar och möbler kan placeras på golvet utan att det behövs någon expansion runt inredningen.

Det är dock nödvändigt att göra en omkretsdilatation runt fasta element som är anslutna från golvet till köksön, t.ex. vatten- och avloppsinstallationer.

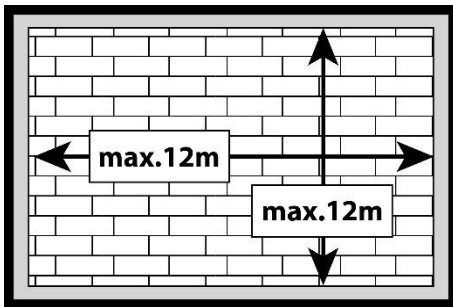
12.

Rekommenderade verktyg och material för montering av golvet:

- Skyddsglasögon
- Dammsugare eller sopborste
- Knäskydd
- Skyddshandskar
- Hammare med vit gummi-kubb
- Expansionsklossar
- Metallklämma
- Måttband
- Penna
- Elektrisk såg
- Vattenpass
- Skärkniv
- Tejp

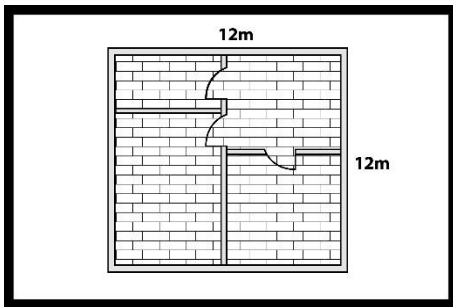


- Underlägg för brädor (eventuellt lim)

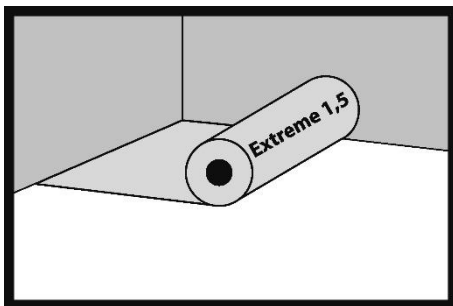


13.

Maximala mått på husets/lägenhetens planlösning, vid vilka hybridgolv som läggs flytande inte kräver dilatation i dörröppningar, är 12 m x 12 m.



Montering av hybridplankor i flytande system



14.

Lägg ut underlaget under brädorna. In- tilliggande underlagsremsor ska monteras tätt intill varandra.

Vid flytande montering ska underlag med följande parametrar användas:

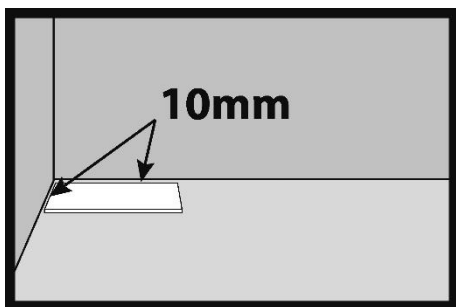
CC – långvarig statisk belastning ≥ 90 kPa

CS – kortvarig belastning ≥ 400 kPa

DL – dynamisk belastning $\geq 4\,000\,000$ cykler

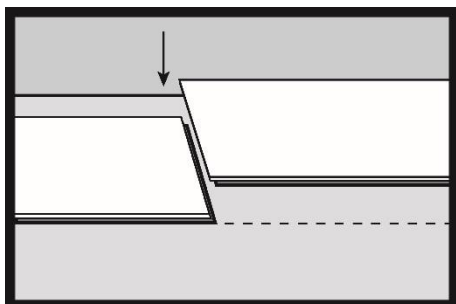
Det är viktigt att underlaget klarar olika typer av belastningar under hela sin livslängd. Användning av underlag med sämre parametrar leder till felaktig montering av golvet och förlust av garantin.

Barlinek erbjuder en specialunderlag Extreme 1.5 som uppfyller de angivna tekniska kraven.



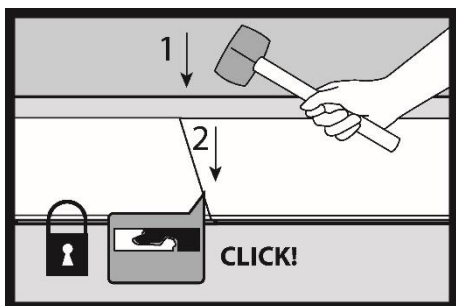
15.

Monteringen börjar på vänster sida av väggen och fortsätter åt höger. Expansionsfogen ska vara minst 10 mm bred. Expansionskil kan vara till hjälp för att hålla fogen jämn. Expansionsfogen ska göras längs hela rummets omkrets och runt alla andra hinder, såsom pelare, trappor, keramikplattor etc.



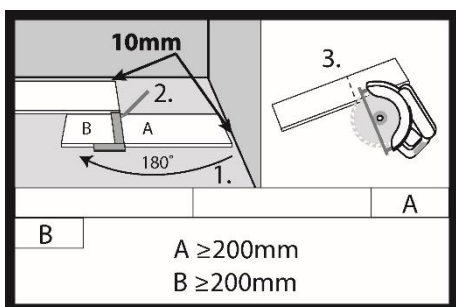
16.

Lägg den andra brädans korta kant mot den första hybridbrädans kant. Se till att kanterna passar exakt. De sammanfogade brädorna måste vara exakt i linje med varandra.



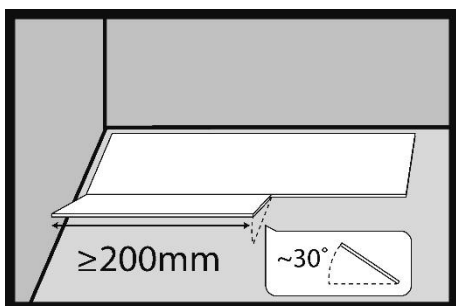
17.

Slå försiktigt med en gummihammare på fogarna och fäst låset i ordningen 1 och 2. När låset är korrekt fäst ska brädornas ytskikt ligga i samma plan och det ska inte finnas någon synlig nivåskillnad mellan de sammanfogade elementen.



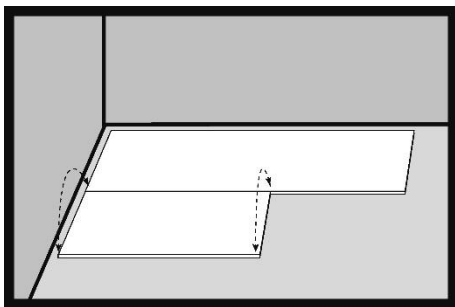
18.

För att kapa hybridbrädor kan vi använda en handsåg eller en elektrisk såg. Kom ihåg att lämna en expansionsfog med en bredd på minst 10 mm efter att den sista hybridbrädan har kapats. Den rekommenderade längden på den sista sågade brädan (A) i det första golvbandet bör vara minst 200 mm. Om den avsågade biten (B) är längre än 200 mm kan den användas för att påbörja montering av det andra golvbandet. Avståndet mellan de främre fogarna i två intilliggande golvband ska vara minst 200 mm.



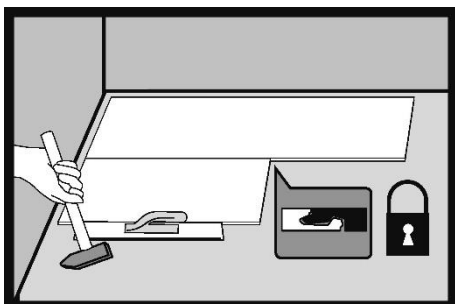
19.

Den första hybridbrädan i den andra golvraden placeras i en vinkel på ca 30° i låset på brädan i den första golvraden. Den monterade brädans minsta längd ska vara minst 200 mm.



20.

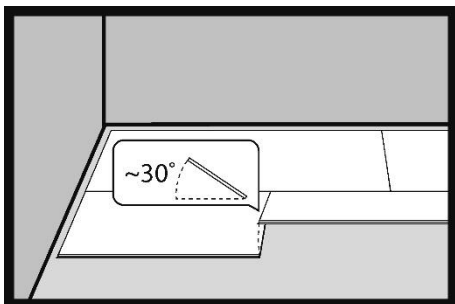
Om brädan inte faller fritt under monteringen, vinkla den uppåt och nedåt och tryck lätt på den.



21.

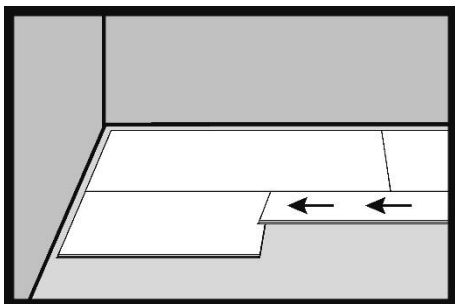
Slå fast brädan på långsidan med en slagklubb. Vid montering av hybridbrädor ska låsen alltid slås fast på långsidan.

SPC



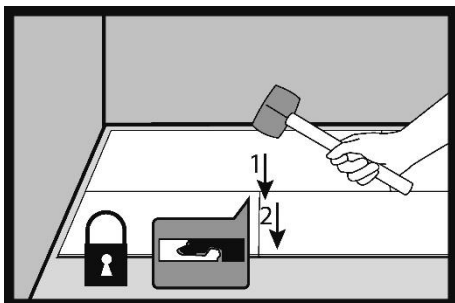
22.

Den andra brädan i den andra golvraden läggs i en vinkel på ca 30° i låset på den bräda som monterats i den första raden.



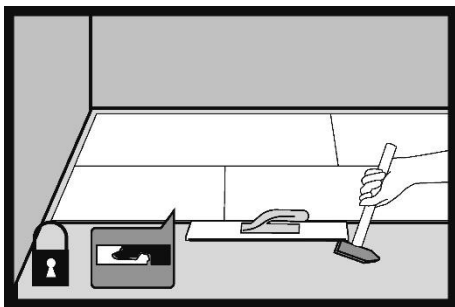
23.

Skjut brädan mot sig så att de korta kanterna möts.



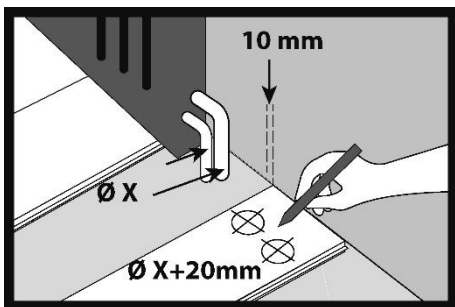
24.

När du har släppt den monterade brädan och sammanfogat de korta sidorna, fäst låset med en hammare i ordningen 1 och 2.



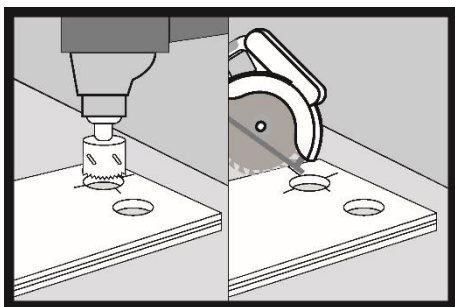
25.

Sätt fast brädan på den långa sidan med en slagklubb. När du monterar hybridbrädor ska du alltid slå fast låsen på den långa sidan.



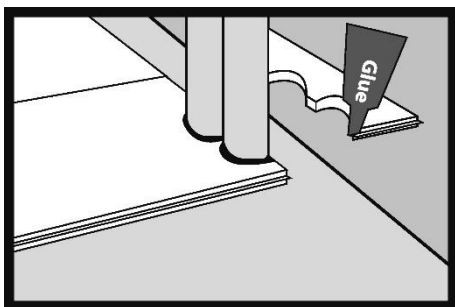
26.

Vid radiatorrör i hybridbrädor måste vi rita hål med en diameter som är 20 mm större.



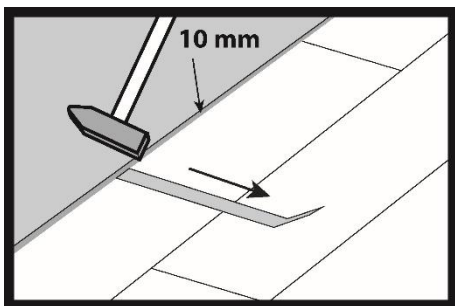
27.

Skär ut hålen i brädan. Rita en linje genom mitten av hålen och sågar igenom brädan med en såg.



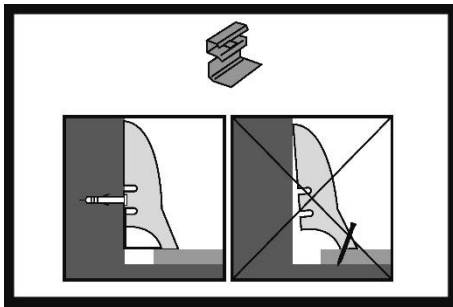
28.

Limma fast den avskurna delen av brädan med monteringslim.



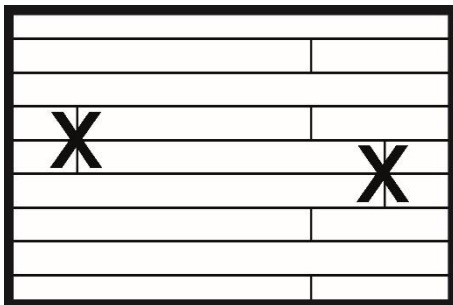
29.

Med hjälp av en metallklämma slår vi fast den sista raden av hybridbrädor.



30.

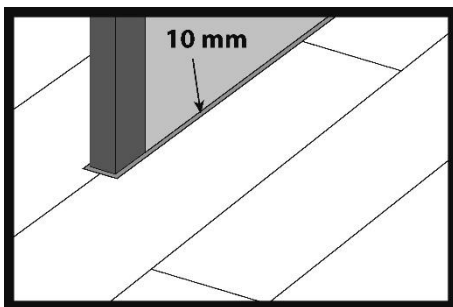
När hela golvytan är monterad ska dekorativa golvlister monteras. Listerna fästs endast på väggarna med hjälp av fästklämmor eller monteringslim.



31.

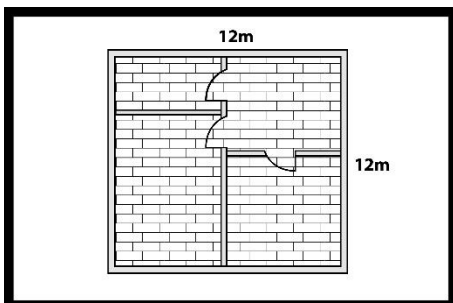
Det är inte tillåtet att göra korsförband i angränsande golvbanor.

Minsta rekommenderade förskjutning av skarvar på korta kanter av hybridplankor i angränsande golvbanor måste vara större än 200 mm.

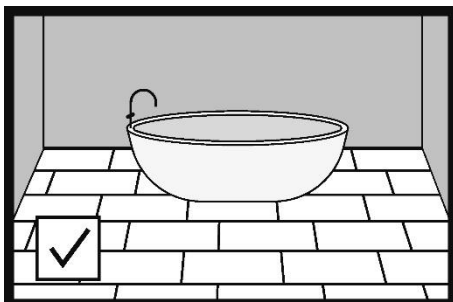


32.

Viktigt: I övergångar mellan rum behöver ingen expansionsfog göras. Den görs endast vid väggar och andra element som är fast byggda i byggnaden, t.ex. trappor, pelare och andra hinder. Maximala dimensioner för husets/lägenhetens planlösning, vid vilka hybridgolv som är lagt flytande inte kräver dilatation i dörröppningar, är 12 m x 12 m.



Montering av hybridgolv i fuktiga rum



33.

Hybridplankor kan monteras i badrum och andra utrymmen där vatten kan spillas.

I sådana utrymmen rekommenderar vi limmontering. I detta fall kan man minska storleken på den perifera dilatationsfogen till 3 mm. Om vi limmar brädorna på underlaget i övriga rum behöver vi inte göra en dilatationsfog i karmens ljusöppning. Om vi monterar hybridbräddor flytande i övriga rum måste vi

göra en dilatationsfog i karmens ljusöppning med en bredd på minst 5 mm (anpassad till typen av täcklist).

För att limma golvet ska du använda det rekommenderade limsystemet. Mer information finns på barlinek.com

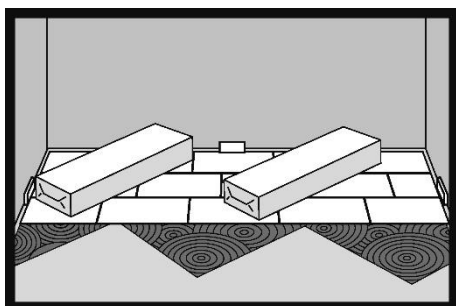
I ett flytande monteringsystem gör vi alltid en 5 mm bred dilatationsfog runt om. I badrum med golvvärmesystem ska en expansionsfog i karmens innerbredd, som separerar badrummet från övriga rum, göras oavsett vilket monteringsystem (flytande eller limmad) som väljs.

Expansionsfogen måste användas runt väggar, duschkar, badkar, toalettstolar och andra hinder som är fast monterade på underlaget.

Viktigt:

Hybridplankor får inte monteras i duschbrunnar, badkar, bastur, simbassänger och andra liknande utrymmen som utsätts för långvarig kontakt med vatten.

Montering av hybridbrädor med lim



(mm)				
	B1	2,60	2,40	2,00
	B2	2,00	3,00	2,55
	B3	3,30	3,70	3,25

Montering av hybridskivor på golvkylsystem

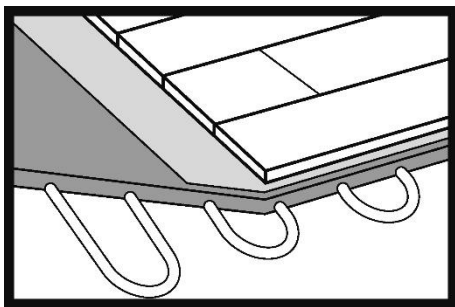
34.

Använd speciallim när du limmar hybridbrädor på underlaget. Efter att ha lagt flera rader, tryck fast golvet med tunga föremål (t.ex. oanvända brädpaket).

Beroende på valt limsystem, använd murslev B1, B2 eller B3.

- Hybridplankor – limning endast med rekommenderade lim; information på www.barlinek.com
- Kontrollera underlagets hårdhet med en Ri-penna – fjäderkraft i nedre läge.
- Avjämningsmassan måste slipas – anhydritavjämningsmassa slipas tills kornstrukturen syns.
- Vid limning på anhydritstruga måste grundning användas
- Självutjämnande massor – använd massor av typ CT (cementbaserade) med hållfasthetsparametrar
- minst C25, F6.

35.



Det är mycket viktigt att golvkylningen är utrustad med lämpliga styrsystem som förhindrar kondensbildning på golvytan. För att förhindra detta bör temperaturen på det kalla vattnet i rören inte sjunka under ett visst värde. I varje rum med golvkylsystem bör en sensor installeras som mäter förhållandet mellan luftfuktigheten och temperaturen på brädans yta och stänger av tillförseln av kallt vatten innan den så kallade daggpunkten nås, dvs. kondensering av vattenånga på brädans yta.

Termostaterna i rummen bör inte ställas in på en temperatur lägre än 23 °C. Dessutom bör temperaturskillnaden mellan termostaten och rumstemperaturen inte vara större än 5 °C. Exempel: rumstemperatur 30 °C, temperatur inställd på termostaten minst 25 °C.

Golvvärmesystemet ska skyddas mot att vattentemperaturen i installationen sjunker under +18 °C.

Den maximala värmeemissionsvärdet för den installerade golvbeläggningen inklusive underlag får inte överstiga $R \leq 0,15 \text{ m}^2 \text{ K/W}$. För att uppnå minimivärdet för värmeemissionsvärdet rekommenderar Barlinek att golvet monteras med lim eller att ett underlag med mycket låg värmeförlustfaktor används: EXT-REME 1.5

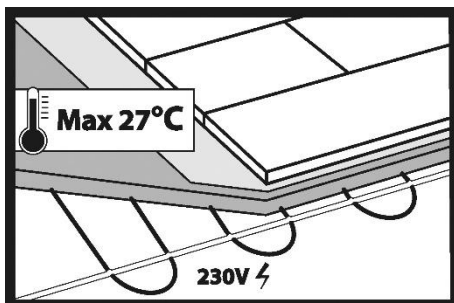
48 timmar före golvläggningen ska golvvärmen stängas av. Efter golvläggningen kan golvvärmen startas igen efter 48 timmar.

Fuktigheten i cementavjämningen bör vara högst 1,8 % och i anhydritavjämningen högst 0,3 %. Mätningarna ska utföras med karbid-metoden, så kallad CM.

Övriga parametrar för installation och användning överensstämmer med installationsanvisningen och användnings- och skötselvillkoren för hybridgolv. Mer information finns på www.barlinek.com

Beslutet om möjligheten att använda golvkylning kräver att en värmebalans upprättas, vilket bör göras i projekteringsfasen. Om detta steg utelämnas kan det leda till felaktig val av utrustning och otillräcklig funktion av hela kylsystemet.

Montering av hybridgolv på golvvärmesystem



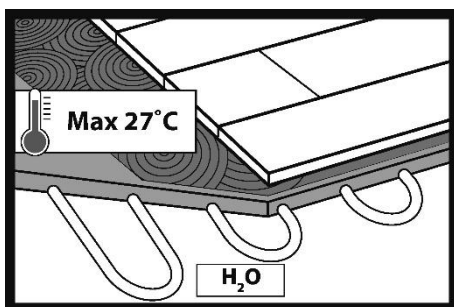
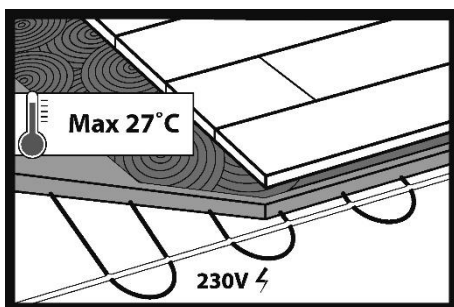
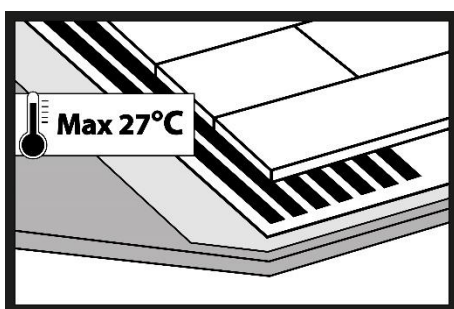
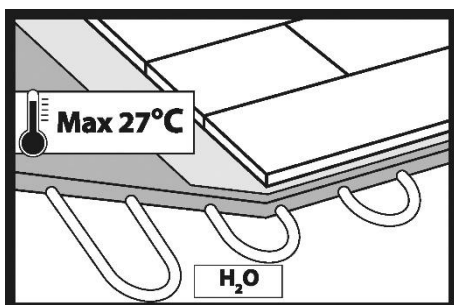
36.

Hybridgolv kan monteras på vatten- eller elgolvvärme i lim- och flytande system.

Vid flytande montering ska underlag med följande parametrar användas:

CC – långvarig statisk belastning $\geq 90 \text{ kPa}$

CS – kortvarig belastning $\geq 400 \text{ kPa}$



DL – dynamisk belastning $\geq 4\,000\,000$ cykler

VIKTIGT!

För att kunna lägga hybridgolv på golvvärme måste golvunderlaget värmas upp och ett protokoll över uppvärmningen upprättas. Detta gäller endast nya, ouppvärmda golvunderlag där värmesystemet är inbyggt. Golvunderlaget måste värmas upp även under sommaren. Information om uppvärmning av golvbeläggningen och protokoll finns på www.barlinek.com. Om en värmepump och ett golvuppvärmningsprogram är installerat måste vi utföra en uppvärmningscykel för golvet enligt programmet. Vid limning på underlaget ska de rekommendationer som anges av Barlinek, tillverkare av limsystem, följas. Dessa finns på www.barlinek.com. Den maximala temperaturen på hybridgolvet under drift av värmesystemen får inte överstiga 27 °C.

Fuktigheten i golvavjämningen vid installation på golvvärme får inte överstiga:

- 1,8 % CM för cementgjutningar
- 0,3 % CM för anhydritgjutningar

För att undvika ojämn värmefördelning i hybridgolvet ska kärnan i golvet värmas upp. Detta garanterar också högsta användarkomfort (inga kallare ställen på golvet).

Golv med golvvärme får inte täckas med mattor.

Möbler som placeras på golvvärme, t.ex. soffor, bör ha ben som är minst 10 cm höga.

Värmesystemet får inte startas under monteringen. Under monteringen av hybridgolv måste golvvärmesystemet vara avstängt och temperaturen på underlaget (avjusteringsskiktet) ska ligga mellan +18 °C och +24 °C.

Golvvärmesystemet får inte startas förrän minst 48 timmar efter att hybridgolvet har monterats.

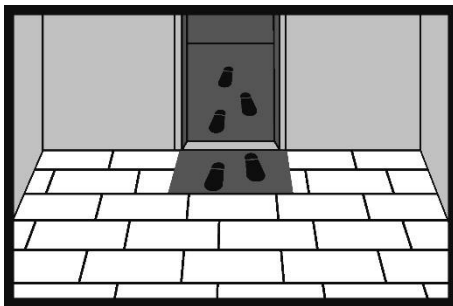
Vid användning av hybridgolv på golv med golvvärme måste man komma ihåg att alla vätskor som spills på golvytan kan avdunsta snabbare. Därför ska alla fläckar av vätskor som vin, urin, mjölk etc. avlägsnas från golvytan så snart som möjligt, eftersom

de kan torka in på hybridgolvbrädorna och orsaka bestående missfärgning av golvet.

Överhöjden på golvbeläggningen över värmeelementen ska vara minst 20 mm.

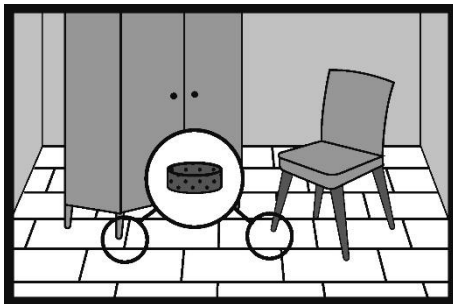
- Det är nödvändigt att använda temperaturregulatorer.
- Det är nödvändigt att använda golvtemperaturgivare.
- För montörer – användning av termiska plomber rekommenderas.

Skötsel och användning av hybridgolv



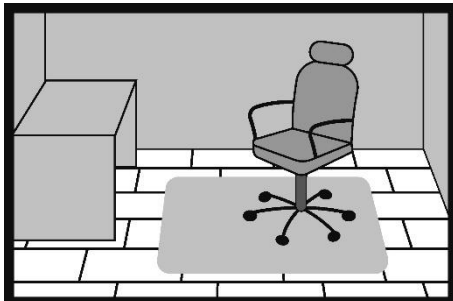
37.

Skyddsmattor ska läggas vid ingångarna till lägenheten. Skydda golvet med mattor utanför och/eller innanför alla ingångar. Mattorna samlar upp smuts, sand, småsten och andra fasta partiklar som dras in och absorberar fukt. Håll mattorna rena. Använd inte mattor med latex- eller gummibotten på hybridgolv, eftersom vissa ämnen i dessa material kan ge bestående fläckar eller skada golvet. Mattor som läggs på hybridgolv ska vara märkta som "fläckfria".



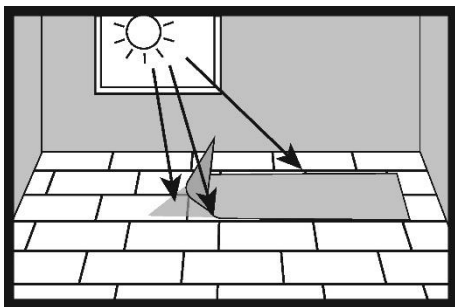
38.

Alla möbler och andra föremål som kommer i kontakt med golvet ska förses med skyddsunderlägg, t.ex. av filt, som ska bytas ut regelbundet.



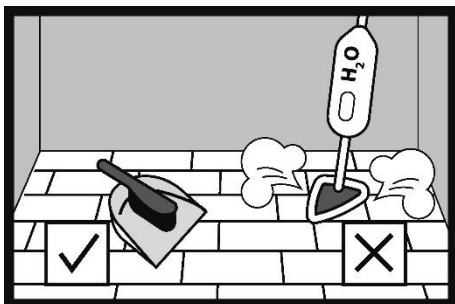
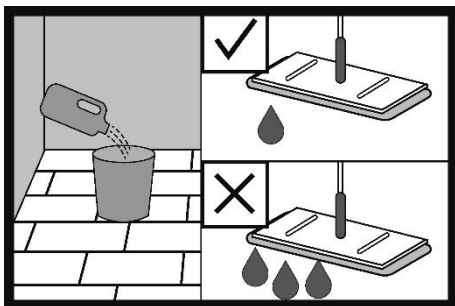
39.

Stolar och andra möbler med hjul av hårdplast ska användas på skyddsmattor av plast. Om skyddsmattor inte används ska hjulen bytas ut mot hjul av typ W som är avsedda för hårda golv.



40.

Golv som utsätts för solljus (UV-ljus) kommer att ändra sin ursprungliga färg.

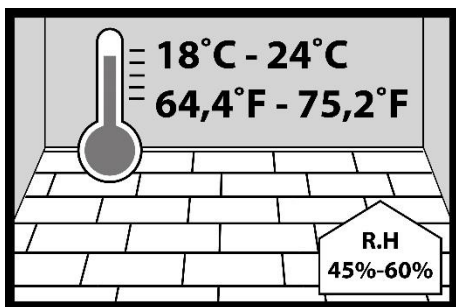


41.

Golvet är fabriksbehandlat och är klar att användas direkt efter montering.

Golvskötsel ska endast utföras med medel avsedda för detta ändamål. Skötselråd för hybridgolv finns på www.barlinek.com

- Använd aldrig dammsugare med borste som kan skada golvet.
- Ta omedelbart bort allt spillt vatten.
- Dammsug eller sopa golvet för att ta bort alla partiklar som kan repa det.
- Du kan använda en fuktig trasa med eller utan rekommenderat golvvårdsmedel. Lämna inga våta märken på golvet efter rengöring.
- Använd inte högtryckstvätt eller ångtvätt för att rengöra golvet.
- Klipp klorna på husdjur för att förhindra skador på golvet.
- Flytta inte tunga möbler eller utrustning över golvet.
- Användning av andra golvvårdsprodukter än de som rekommenderas av Barlinek kan skada lacken, förändra färg och glans samt orsaka fläckar.
- Använd inte medel som innehåller vax, paraffin eller silikon.
- För daglig skötsel rekommenderar vi torr rengöring (dammsugning, sopning).
- Rengör golvet med en mopp längs brädorna.



42.

Under användning av golvet bör rumstemperaturen vara mellan +18 °C och +24 °C och den relativa luftfuktigheten mellan 45 % och 60 %.

VIKTIGT

På webbplatsen **barlinek.com** finns användnings- och skötselvillkor för hybridgolv samt garantivillkor för hybridgolv.



Barlinek S.A.

Al. Solidarności 36, 25-323 Kielce

tel.: +48 41 333 11 00

fax: +48 41 333 00 00

e-post: info@barlinek.com.pl

barlinek.com

22.08.2025 v2