

# ClickBoard och paneler Bruksanvisningar

**PARADOR**

# Innehållsförteckning

<b>Teknik</b> .....	<b>Sida 3</b>
Panel konstruktion (Novara-not-fjäder-stick-panel) .....	Sida 3
Panel konstruktion (RapidoClick/MilanoClick – Klick-paneler) .....	Sida 4
Panelanvändning.....	Sida 5
Panel systemmaterial .....	Sida 6
ClickBoard konstruktion.....	Sida 8
ClickBoard användning.....	Sida 9
ClickBoard systemmaterial .....	Sida 10
<b>Läggning</b> .....	<b>Sida 14</b>
Allmänt .....	Sida 14
Användning.....	Sida 15
Montageförlopp .....	Sida 17
Övrigt.....	Sida 19
<b>Användningsområden</b> .....	<b>Sida 20</b>
Innertak.....	Sida 20
Vägg.....	Sida 21
Innertakutbyggnad .....	Sida 22
Lättbyggnadsvägg (endast ClickBoard) .....	Sida 23
<b>Ytterligare</b> .....	<b>Sida 25</b>
Tips .....	Sida 25
Fastsättning av laster på ClickBoard väggar och tak .....	Sida 26
Ytor vidarebearbetning .....	Sida 29
Ytor skötsel och reparation.....	Sida 30
Transport, monteringspunkt och byggarbetsplatsvillkor .....	Sida 30
<b>De vanligaste frågorna</b> .....	<b>Sida 31</b>

Observera även de tekniska informationsbroschyrer som kan laddas ned från vår hemsida ([www.parador.de](http://www.parador.de)) samt informationerna som ligger i paketen.

# Teknik

## Paneler - konstruktion

Novara-not-fjäder-stick-panel



- ① **Dekorpaper**  
De avancerade reproducerade dekorer fascinerar men överraskande realistiska reproduktioner av många naturliknande material. Dekortrycket imponerar med sin utomordentliga briljans i lösnings-medelfria färger. Impregneringen i melaminharts skyddar ytterligare mot fukt och mekaniska belastningar.
- ② **MDF-bärplatta**  
Kärnan, bestående av en medeltät träfiberplatta, har särskild hög böj- och brotthållfasthet. Bärplattan uppfyller det internationella emissionsvärdet E1.
- ③ **Not-fjäder-stick-fog**  
Tack vare de beprövade not och fjäder stickfogarna kan takpanelerna snabbt och enkelt fästas på underkonstruktionen.



Lämpliga för våtrum



Klickmekanik



Lämpad för ljustbyggnad



Ljusakta



Not-fjäder-stickprofil

Panelmodell	Längd [mm] Beräkningsmått	Bredd [mm] Beräkningsmått	Tjocklek [mm]	Skivmaterial	Fastsättning i ytan
Novara	1250/2050/ 2570/3300/4100	200	10	MDF	Profilklo 3 för not-fjäder-paneler

### Fördelar av not-fjäder-stick-panelen

- › Klassisk utseende genom runtom-softline-fogen
- › Traditionell montage
- › Användningsområden: vägg, innertak och takutbyggnad
- › Ideal för renovering av befintliga panelinnertak
- › Inflyttningsklar
- › PEFC
- › 10 år garanti

# Paneler - Konstruktion

RapidoClick/MilanoClick – Klick-paneler



①

## Dekorpapper

De avancerade reproducerade dekorer fascinerar men överraskande realistiska reproduktioner av många naturliknande material. Dekortrycket imponerar med sin utomordentliga briljans i lösningsmedelfria färger. Impregneringen i melaminharts skyddar ytterligare mot fukt och mekaniska belastningar.

②

## HDF-bärplatta

Den högkomprimerade, svällningsskyddade bärplattan ger hög formstabilitet och minimerar på så sätt påverkan av förändringar i rumsklimatet och ovanliga belastningar. Runtom kantimpregneringen ger ytterligare ett utmärkt kantsvällningsskydd.

③

## Klickfog

Genom den patenterade klickmekaniken är montaget enkelt och sammanfogningen säker.



Lämpliga för våtrum



Klickmekanik



Lämpad för ljusinbyggnad



Ljusäkra



Not-fjäder-stickprofil

Panelmodell	Längd [mm] Beräkningsmått	Bredd [mm] Beräkningsmått	Tjocklek [mm]	Skivmaterial	Fastsättning i ytan
MilanoClick	2585	289	12	HDF	Fästlo för klick-paneler
RapidoClick	1280/2050/2585 3300/4100	223	12	HDF	Fästlo för klick-paneler

## Fördelar av klick-panelen

- › Modernt utseende genom en filigran design-fog på långsidan
- › Bekväm montage genom klick-mekaniken; håller nästan av sig själv!
- › Användningsområden: vägg, innertak och takutbyggnad
- › Ideal för renovering av befintliga panelinnertak
- › Inflyttningsklar
- › PEFC
- › 10 år garanti

# Paneler - användning

## Not-fjäder-stick-panel



Underkonstruktion



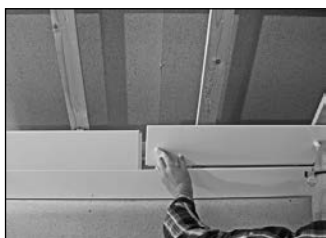
Fäst den första stick-panelen



Sätt fästklon



Skruva fast fästklon



Skjut in stick-panelerna



Montera listclip

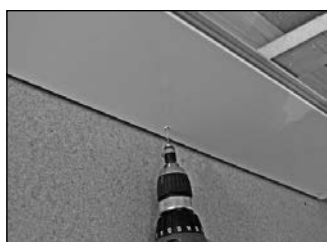


Sätt på innertakavslutningslisterna - färdig

## Klickfog



Underkonstruktion



Fäst den första stick-panelen



Sätt fästklon



Skruva fast fästklon



Sväng in klick-panelerna



Montera listclip



Sätt på innertakavslutningslisterna - färdig

# Paneler- systemmaterial

Beskrivningen av panelernas tekniska utförande finns i det föregående avsnittet "Panel konstruktion"

## Fästklö

För fastsättning av Parador panelerna finns två olika versioner av panelklor. Not-fjäder-principen på panelerna Novara kräver klor för en notvingetjocklek på 3 mm (Profilklo 3 för not-fjäder-paneler) medan de övriga klick-panelernas klick-princip har en notvingetjocklek på 4 mm och behöver fästklon för klick-paneler.

Klon är både lämpad för fastsättning med skruv och för klammermontage. Vi rekommenderar att använda klammer med en längd på minst 14 mm och en bredd på 10 mm.

Båda panelklossystem levereras i paket på 125 styck.

Mängdplaneringen är beroende på avstånden i underkonstruktionen och respektive panelens täckbredd.

Vid **Novara** kan vid ett maximalt avstånd i underkonstruktionen på 400 mm med ett paket panelklor maximalt fästas 8 m<sup>2</sup> panelyta (rumsbredd 4 m).

Vid **RapidoClick** kan vid ett maximalt avstånd i underkonstruktionen på 600 mm med ett paket panelklor maximalt fästas 13 m<sup>2</sup> panelyta (rumsbredd 4,2 m).

Vid **MilanoClick** kan vid ett maximalt avstånd i underkonstruktionen på 600 mm med ett paket panelklor maximalt fästas 17 m<sup>2</sup> panelyta (rumsbredd 4,2 m).



Fästklö för klick-panel



DAL 1



DAL 2



DAL 3

## Innertak-avslutningslister

Efter avslutad ytläggning monteras de matchande innertak-avslutningslisterna med den patenterade clip-tekniken. Det finns olika listprofiler att välja emellan som alla monteras osynligt med ett list-clip.

Vid renoveringar kan innertak-avslutningslisterna demonteras enkelt (för t.ex. tapetsering eller målning). Placera listernas skarvar helst på mindre synliga ställen och skär rumshörnen på gering.

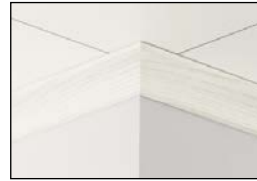
För geringsövergångarna finns dekorativa ytter- och innerhörn i vit och aluoptik att välja.

Utöver innertak-avslutningslisterna (DAL) finns för särskilda fall speciallister.



Ytter- och innerhörn för innertak-avslutningslisterna DAL1 och DAL2 i alu-optik

En klassisk hålkällist (HKL) för fastsättning utan clip med lim eller stift.



HKL



FL 1

En falslist (FL 1) för att dölja underkonstruktionsområdet som är synlig när vägg eller innertak inte kläs helt.

Falslisten (FAL) kan vikas och används för att täcka inner- och ytterhörn och övergångar (på t.ex. takkupor och snedväggar). Den kan limmas eller fogas in i not-fjäder-panelernas notmekanik.



FAL  
Vikt utåt för att täcka övergångar från takkupor mot snedväggen.



FAL  
Vikbar list för snygga övergångar vid icke rätvinkladeanslutningar från 1° till 180° och för att täcka övergången mellan snedväggspanelen och innertaket.

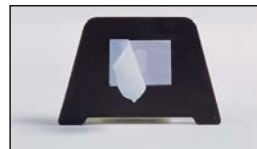
### Clip för innertak-avslutningslister

För att montera innertak-avslutningslisterna med clips, sätts korta fästprofiler i respektive listslut samt däremellan med ett avstånd på ca 50 cm in i avslutningslistornas not.

Fäst sedan inom områden för ett fästprofil vardera en list-clip med den medföljande skruven. För placering av list-clips används på raka väggar väggen som anslagslinje, på icke raka används ett riktsnöre.

Medföljande limpunkterna förenklar fixeringen.

Därefter sätts avslutningslistan helt enkelt på.



# ClickBoard – konstruktion



①

## Overlay

Det högt nötningshållfasta och vattentäta täcklagret i melaminharts med präglingsstruktur ger en autentisk känsla och verksamt skydd.

④

## HDF-bärplatta

Den högkomprimerade, svällningsskyddade bärplattan ger hög formstabilitet och minimerar på så sätt påverkan av förändringar i rumsklimatet och ovanliga belastningar. Runtom kantimpregneringen ger ytterligare ett utmärkt kantsvällningsskydd.

②

## Dekorpapper

De avancerade reproducerade dekorer fascinerar men överraskande realistiska reproduktioner av många naturliknande material. Dekortrycket imponerar med sin utomordentliga briljans i lösningsmedelfria färger. Impregneringen i melaminharts skyddar ytterligare mot fukt och mekaniska belastningar.

⑤

## Bottenlager

ClickBoards baksida formar bottenlagret som balanserar spänningar och förhindrar att panelen kan slå sig. Samtidigt skyddar det bärplattan mot inträngande fukt från innertaket eller väggen.

③

## Barriärpapper

Skymmer bärmaterialens färg för ett helt och hållet klart dekor-utseende.

⑥

## Safe-Lock®

Med den patenterade klickmekanik med Safe-Lock®-profil låser sig tilljorna utan problem och kan därför fogas samman snabbt och problemfritt.



Lämpliga för våtrum



Lämpad för ljusinbyggnad



Ljusäkta



Safe-Lock®

Panelmodell	Längd [mm] Beräkningsmått	Bredd [mm] Beräkningsmått	Tjocklek [mm]	Skivmaterial	Fastsättning i ytan
ClickBoard	1285	389	12	HDF	ClickBoard – mittklammer
	2585	389	12	HDF	ClickBoard – mittklammer
	2585	492	12	HDF	ClickBoard – mittklammer

## Fördelar med ClickBoard

- › Nästan osynlig fog
- › Snabb montage tack vare breda ClickBoards och bekväm klick-mekanik med Safe-Lock® profil
- › Lättskött, långlivad och hög belastbar
- › Användningsområden: vägg, innertak, takutbyggnad och lättbyggnadsväggar
- › 10 år garanti
- › PEFC



# ClickBoard – användning

## ClickBoard-användningen: Enkelt och snabbt!

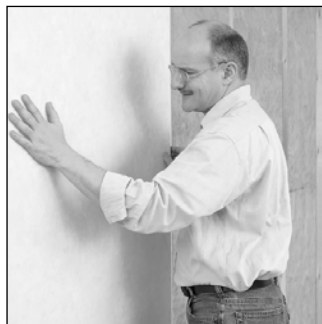
Den som vill bygga ut vinden, sätta upp eller renovera väggar eller innertak har mycket att göra och lite tid. För att utbyggnaden skall gå snabbare är monteringen av ClickBoard klar i några få arbetssteg och direkt inflyttningsklar utan spackling, slipning, målning eller tapetsering.



Underkonstruktion



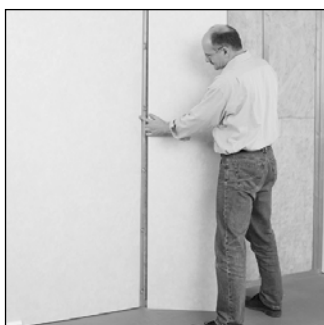
Sätt fästskenan



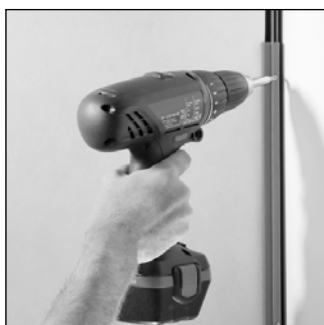
Sätt i den första plattan



Sätt mittklammern



Klick



Fästskenan sista plattan



Sätt på HDF-lister



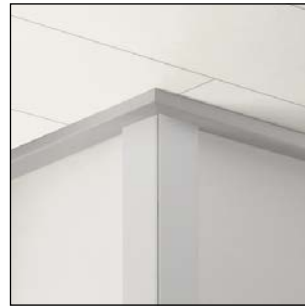
Färdig

# ClickBoard – systemmaterial

Beskrivningen av panelernas tekniska utförande finns i det föregående avsnittet »ClickBoard-uppbyggnad«.

## ClickBoard HDF-listsystem för fästande i kanterna och för att täcka kantavstånden

För att fästa ClickBoard panelerna i den första och sista raden samt för att skylla anslutningar och övergångar i olika rumssituationer står två olika listmodeller till förfogande (avslutnings- och universallist). Dessa lister (HDF-lister inklädda högvärdiga dekorpappersfolier) fästs med hjälp av skenor och hållarelistsystem. De är gjorda i högvärdig syntetmaterial. Fästskenan, hållarelisten samt de nödvändiga fästskruvarna för träunderkonstruktionen medföljer.



Avslutningslist



Universallist

## Mittklammer

ClickBoard-panelerna fästs i underkonstruktionen med hjälp av ClickBoard-mittklammern.

Den sätts in i ClickBoard-panelernas långsida. Där sätts den på föregående notvingen och fästs i underkonstruktionen med hjälp av en skruv. Det ger en osynlig och flytande fästsättning av ClickBoard-panelerna. Mittklammer för trä- och metallunderkonstruktioner står till förfogande. De nödvändiga fästskruvarna för en träunderkonstruktion medföljer.



Mittklammer

## Avståndshållare

För att säkerställa det erforderliga kantavståndet sätts avståndshållaren in i fästskenen. Genom den befintliga geometrin fixeras den redan med lätt tryck. Efter montage av ClickBoard-ytan kan den helt enkelt dras ut ur fästskenen.



Avståndshållare

### Hörkoppling HDF-list

Vid montage av avslutningslister i 90°-hörn kan som option hörnkopplingen användas för en säker geringskoppling.



Hörkoppling HDF-list

### Koppling 90°

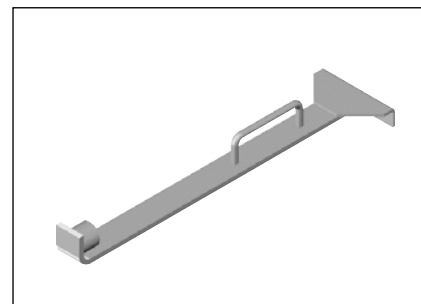
För förenklat montage vid 90°-ytterhörn kan två fästskenor förmonteras med 90°-koppling och underlättar då fästandet. De monterade 90°-kopplingar skall demonteras när fästskenorna har monterats.



Koppling 90°

### Slagkloss och dragjärn

För sammanfogandet av tvärkanterna skall slagklossen användas. Den slagg ligga tätt inpå och får inte vinklas under hammerslaget. Dragjärnet används för att driva samman tvärkanten på den sista tiljan i en utlagd rad. Då är slagklossen inte lämplig.



Dragjärn



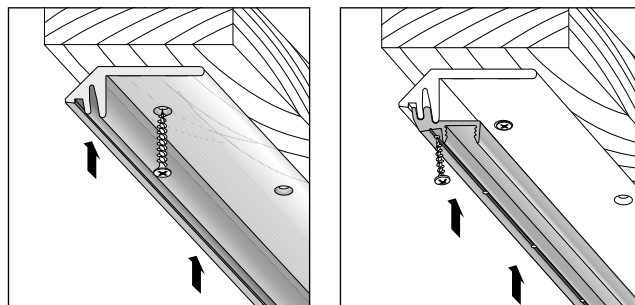
Slagkloss

**Kantavslutningar med ClickBoard HDF-listsystem**

**Anslutningshörn**

För rätvinkligt mötande ytor t.ex. innerhörn eller innertakavslutningar.

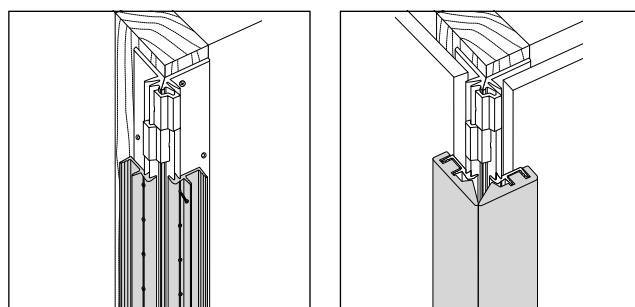
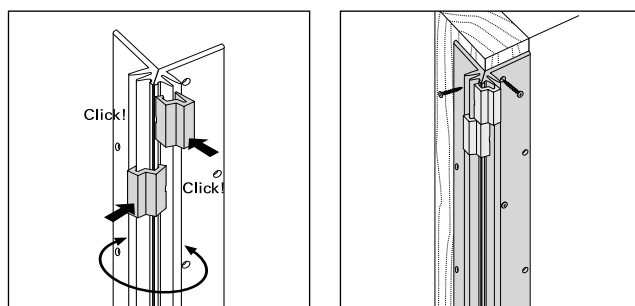
(Avslutningslist)



**Ytterhörn**

För rätvinkligt mötande ytor som formar ett ytterhörn t.ex. väggenomgångar eller fönstersmyg.

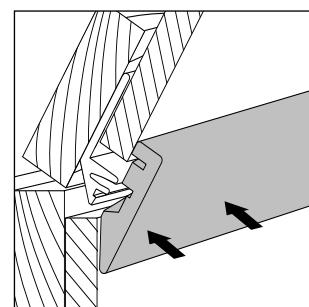
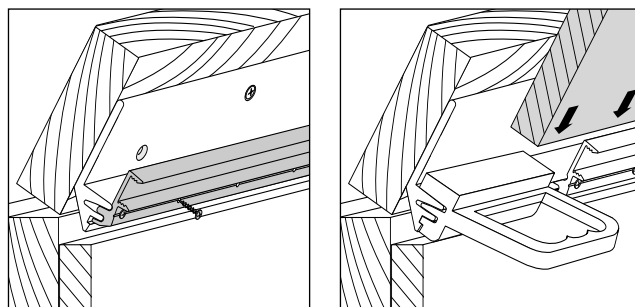
(2 Universallister och kopplingar 90°)



**Innerhörn flexibel**

För snett mötande ytor som formar ett innerhörn t.ex. innertakets över- och underkant

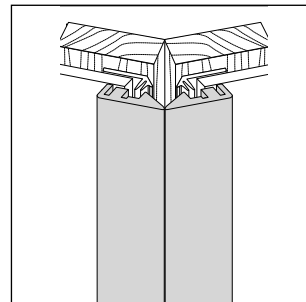
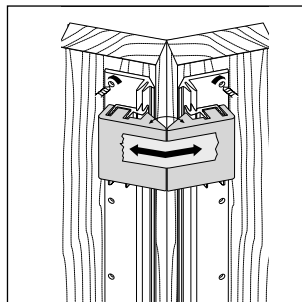
(Universallist och avståndshållare)



**Ytterhörn flexibel**

För snett mötande ytor som formar ett ytterhörn t.ex. takkupor.

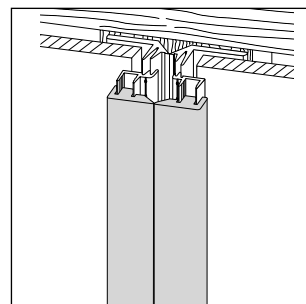
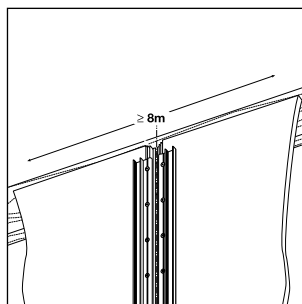
(2 Universallister)



**Övergång**

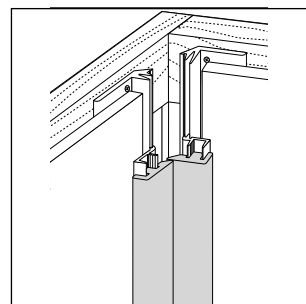
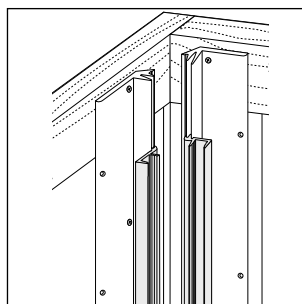
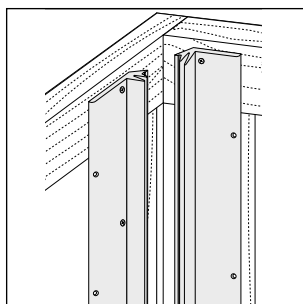
Döljer expansionsfogar perfekt. De kan även användas som ersättning för anslutnings- eller flexibla innerhörnprofiler.

(2 Avslutningslister)



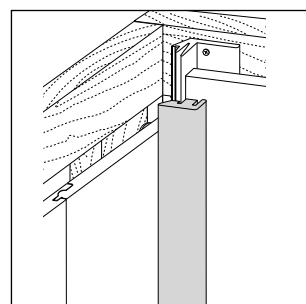
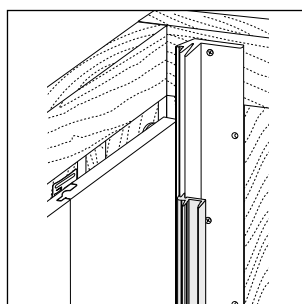
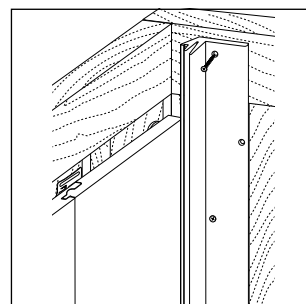
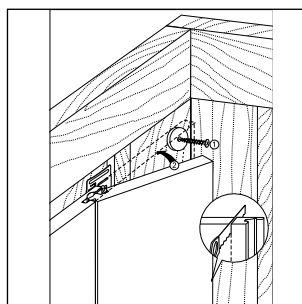
**Innerhörn med två HDF-lister**

(2 Avslutningslister)



**Innerhörn med en HDF-list**

(Universallist)



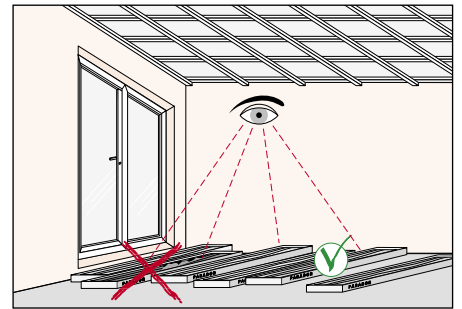
# Läggning

Utöver de här nämnda läggningsreglerna skall de i det efterföljande kapitel »Användningsområden« listade särskilda monteringsinstruktionerna följas.

## Allmänt

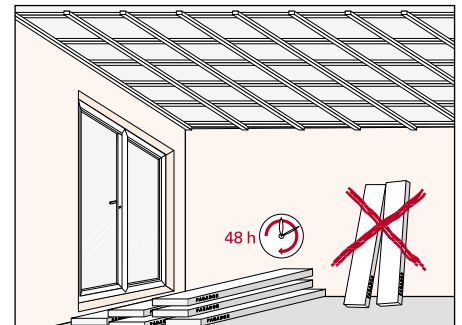
### Kontroll på materialfel

Innan och under läggandet skall panelerna kontrolleras noggrant på eventuella materialfel. Paneler med synliga fel eller skador får inte läggas ut. Montaget borde bara göras i dagsljus eller under tillräcklig bra belysning eftersom eventuella skador eller felaktiga paneler annars inte säkert kan identifieras.



### Acklimatisering före läggandet

Panelerna skall under minst 48 timmar vid en rumstemperatur på minst 17 °C och en luftfuktighet på mellan 35 % och 60 % acklimatiseras i det rummet där de skall läggas. Det betyder att de slutna paket skall anpassas till klimatet i rummet. Om det finns stora klimatskillnader mellan förvaringsutrymmet och läggningsrummet borde acklimatiseringstiden förlängas. Om klimatvillkoren är nästan lika kan tiden även vara kortare. Paketerna skall förvaras på en plan yta utan att öppnas. Särskild i nybyggen, där luftfuktigheten ofta är mycket hög, måste dessa punkter följas exakt.



### Kontroll av byggkonstruktionen

Byggkonstruktionen som skall kläs in får inte vara skadad. Det betyder att den skall vara helt sluten genom putsning eller spackling. Ytterligare får den befintliga byggs substansen inte ha några fuktskador eller mögelangrepp.

Paneler och ClickBoard kan monteras på trä- och metallunderkonstruktioner som skall utföras enligt respektive leverantörs instruktioner. För ett perfekt slutresultat skall underkonstruktionen justeras exakt och garantera en slät läggningssyta (tolerans: stickmått 1 mm på 1 m längd).

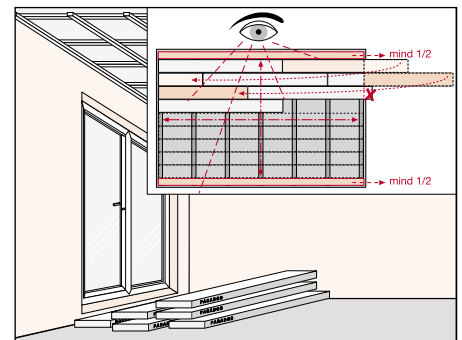
# Användning

## Underkonstruktion

För en enkel panelmontage krävs en väl justerad underkonstruktion tvärs mot panelernas långsida (undantag ClickBoard-vägg). Direkta underkonstruktioner i trä består som regel av en enkel eller en dubbel läktkonstruktion (korsläkt). Vid en dubbel läktkonstruktion monteras mellan bärträet och taket en ytterligare grundläkt i motsatt riktning. Montaget sker med lämpliga skruv och plugg med ett avstånd på 40 till 50 cm. Höjden jämnas ut genom att lägga distansbitar under. Den direkta fastsättningen av en underkonstruktion i metall görs med vanliga profiler. Höjden justeras med reglerbara profilfästen eller genom att lägga under distansbitar.

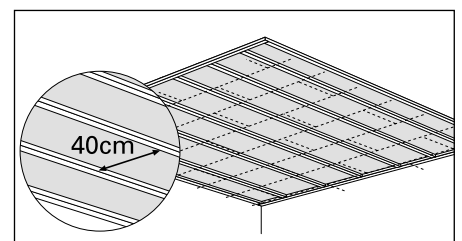
## Märka ut och beräkna

Efter montage av underkonstruktionen borde ytan som skall läggas ut placeras jämt i rummet. Det ger ytan senare ett mer jämt intryck. För placeringendelas bredden och längden med formatbredden resp. längden. Det resterande värde som är kvar utöver hela format delas upp mellan de båda sidorna. Se till att panelernas huvudändar ligger jämna mot varandra så att huvudnoten på en rad ligger i linje med huvudnoten i en annan rad. Ett huvudände behöver inte alltid ligga på en underkonstruktionslist. ClickBoard läggs i så kallad vild förband. Det betyder att sista panelens restbit är första biten i nästa raden.



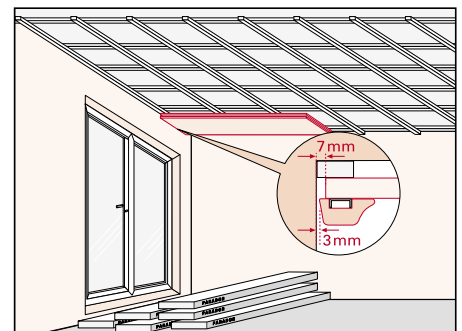
## Avstånd som skall hållas

Underkonstruktionens mittavstånd vid tak och vindsutbyggnader motsvarar max 40 cm (Novara och ClickBoard) eller 60 cm (RapidoClick, MilanoClick). Vid montage av vertikalt placerade ClickBoard paneler skall underkonstruktionen placeras under plattornas huvudände.



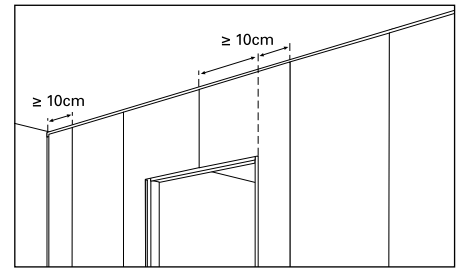
## Kantavstånd mot angränsande bygnadsdelar/väggar/tak

Trämaterialet i panelerna och ClickBoard kräver att ett kantavstånd hålls (krymper och sväller vid klimatsvängningar). Det avståndet realiseras för paneler genom att justera och fästa de enskilda panelerna (runtom 7- 10 mm). På ClickBoard garanteras det avståndet genom kantkilar resp. avståndshållare. När ClickBoard-mått skall tas skall mått tas fram till avståndshållarna som för det skall sättas in på alla sidor. Vid väggmontage kan ClickBoard sättas direkt på golvet och behöver kantavståndet endast ovanför och åt sidorna. Den stående ClickBoard-snittkanten får inte komma i direkt kontakt med vatten.



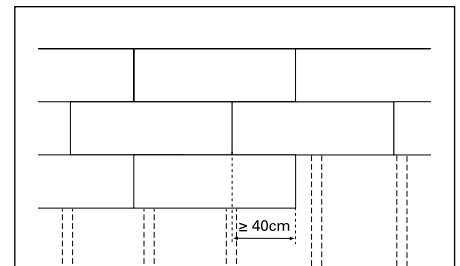
### Klick-kopplingens avstånd från kanten och från öppningar

När montagemallen märks ut är det viktigt att på kantavstånd som vid urfasningar (t.ex. fönster eller dörrar) ett avstånd på minst 10 cm hålls från respektive klick-koppling. Därför kan det i vissa fall vara så att montagemallen måste förskjutas, väggen räknas om därefter och raden börjar med en panel som har kortats därefter.



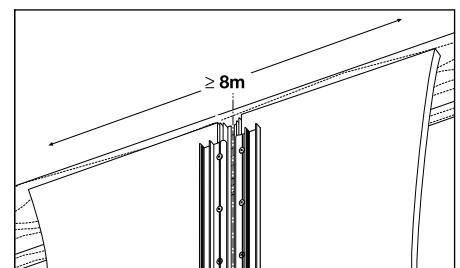
### Avståndet från genomföringar i ytan

När en genomföring (t.ex. takbalk, elementrör eller fästen i konstruktionen under beläggningen) sticker ut ur en yta skall det nämnda kantavståndet hållas runtom den.



### Fogförskjutning

När paneler och ClickBoard läggs i förbund skall en minimal förskjutning på 40 cm mellan tvärnotarna hållas. Det förbättrar ytans stabilitet och utseendet på ytan.



### Maximal läggninglängd/ -bredd

Med paneler och ClickBoard kan bara ytor upp till 8 m längd (längsmed och på tvären) läggas som helhet. Vid större läggningssytor skall expansionsfogar fogas in som på panelerna utan problem kan täckas över med en i färg anpassad övergångsprofil. På ClickBoard sätter man istället in två avslutningslister.

### Spill

På fortlöpande läggning skall man, beroende på läggningssättet, spilloptimering osv. räkna med 1 till 5 % spill. Vid optiskt mer krävande läggningar kan det värdet överskridas.



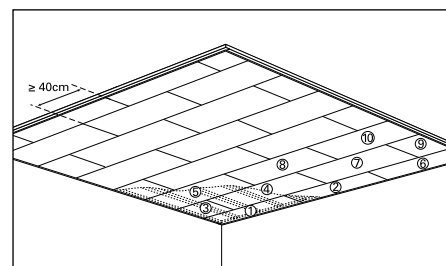
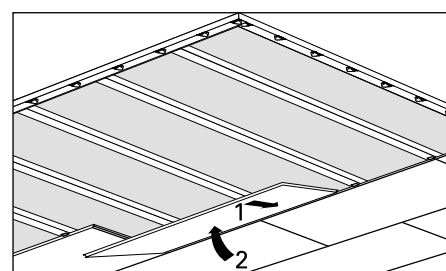
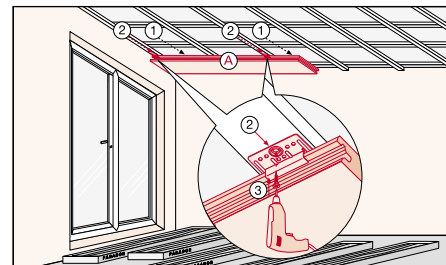
# Montageförlopp

## Paneler

För montage av den första panelraden (börjar till vänster) skall fjäderområdet skäras av. På väggsidan skruvas panelerna (kantavstånd) direkt på underkonstruktionen eller stiftas och fixeras med motsvarande mittklamrar.

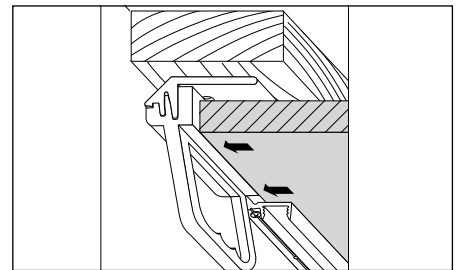
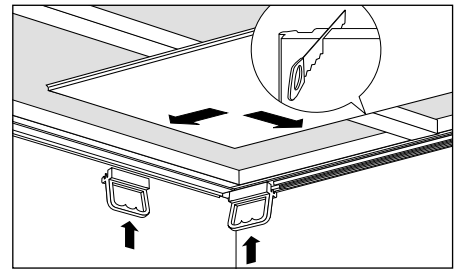
På paneler skapas tvärkantkopplingarna genom inskjutning (på not-fjäder stick-paneler) resp. genom att skjuta notområdet (på klick-paneler realiseras en överlappning) på/mot fjädern på de redan lagda panelerna. För det krävs inga särskilda verktyg. Montage kan utföras manuellt. En bandformat utbyggnad på tre rader med tiljor samtidigt kan underlätta montaget.

Not/fjäder paneler förskjuts horisontell årt båda hållen klick-panelerna svängs in (påsettingsvinkel 10–20°). För montage av den sista raden mäts avståndet på den synliga läggningssytan fram till väggen och panelen som skall monteras smalnas av (Observera kantavståndet). Därefter skjuts/svängs panelen in som vanligt och- som på den första raden- skruvas/stiftas fast direkt i underkonstruktionen.

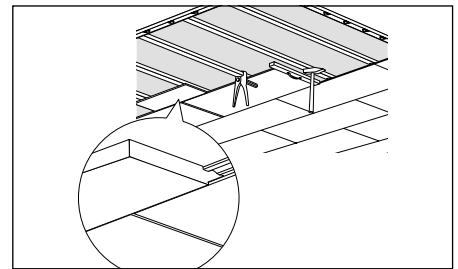


### ClickBoard

Fästskenor skruvas fast runt om ClickBoard-ytan som skall läggas. Därefter skall på startradens långsida de tillhörande hållarelisterna och avståndshållarna sättas in. In i detta område skjuts sedan panelerna för den första raden (börja till vänster) fram till avståndshållaren. För det skall klick-profilen (fjädersidan) skäras av.



När mittklammern har skjutits på och skruvas fast är panelerna fixerade. Tvärkanten kan i ytan sammanfogas med hjälp av en slagkloss. För att panelerna skall kunna slås samman jämt skall på läggningens öppna sida en restbit klickas in på de båda panelernas övergång.

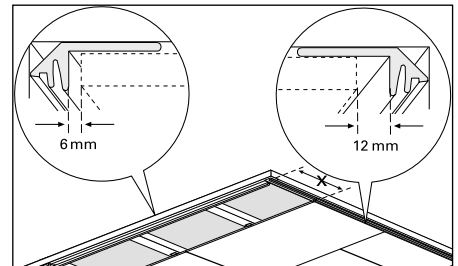


För att sätta in de sista panelerna i den första raden skall den erforderliga längden beräknas och panelen kortas därefter- härvid avvikande med 12 mm eftersom tvärkantens sammanfogande måste ske med dragjärnet.

Nu kan de nästa raderna på ytan som skall täckas med tiljor, läggas ut. Sväng in panelerna (påställningsvinkel 10–20°), foga huvudkanten, förberedd den sista panelens längd och montera den.

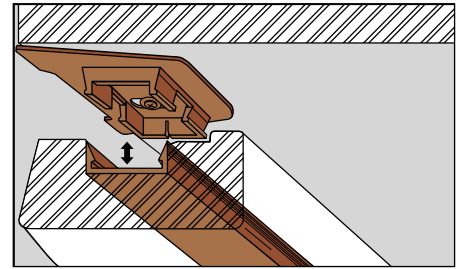
Restbiten kan användas som startbit på den nästa raden (OBS: skall ligga på minst 2 underkonstruktionslister).

För den sista panelraden mäts avståndet på den synliga läggningssytan till den insatta avståndshållaren. Panelen som skall monteras smalnas av till det värdet. Därefter svängs panelen in som vanligt och fixeras slutgiltigt genom att skruva hållarelisten fast i fästskenan.

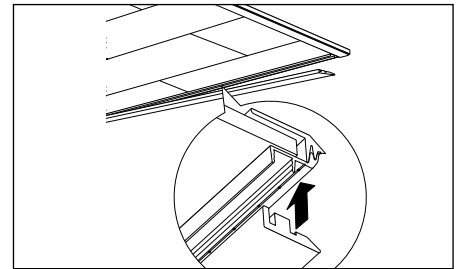


### Montage av innertak-avslutningslisterna

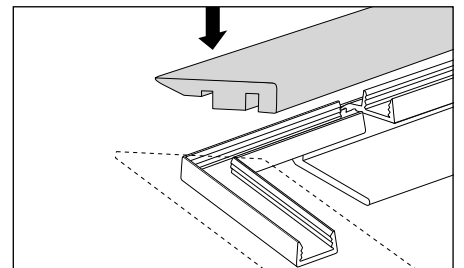
Avslutningslisterna kan utan problem med en finsåg kapas till i en geringslåda. Efter avslutad ytläggning monteras på panelerna innertak-avslutningslisterna med hjälp av list-clips.



På ClickBoard kortas lämpliga avslutningslister och sätts på hållarelisten.



Kom ihåg att använda en hörnkoppling vid montage av avslutningslisterna i 90° mot geringskopplingen.



## Övrigt

### Panelmontage på mindre ytor

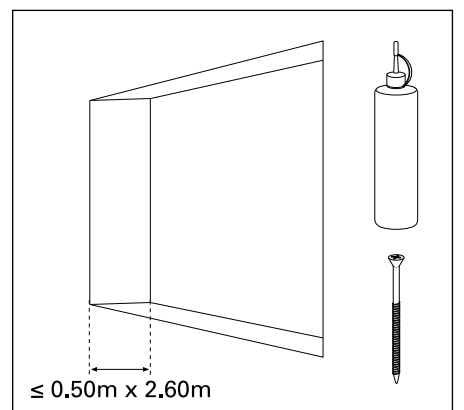
På+ mindre ytor på  $\leq 2,60 \text{ m} \times 0,50 \text{ m}$ , t.ex. fönstersmyg kan ytan limmas och även skruvas vid panelernas underkant. I dessa fall är trämaterialets rörelser så små att klammerutrymmet inte behövs.

### Bearbetning med systemtillbehör - annars ingen garanti

Bearbetning av Parador produkter skall utföras med alla tillbehörskomponenter i Parador systemet. Om annat material, t.ex. vanliga skruvar och liknande används, gäller ingen leverantörsgaranti.

### Planering av kabligen för elektriska installationer

Innan underkonstruktionen installeras borde planeringen för den elektriska installationen vara avslutad. Tänk på det erforderliga avståndet mellan underkonstruktionslisterna och de planerade inbyggnadslamporna och förekomst av en tillräcklig stabil underkonstruktion där tunga lampor skall hängas.



# Användningsområden

## Innertak

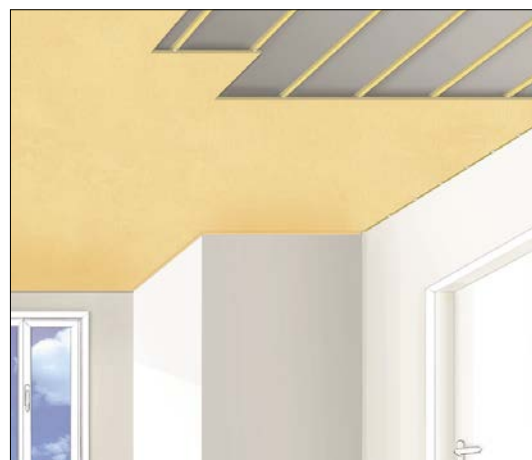
Avgörande fördelar med en innertak- och väggbeklädnad är den optiska förbättringen av skadade råa innertak, variations- och användningsmöjligheter för ljussystem, inbyggnad av installationsledningar, förbättrad ljudisolering mot lägenheter ovanför, men också möjligheten att sänka innertaket. En sänkning innebär besparingar på uppvärmningskostnaderna eftersom rumsvolymen minskas men även en förbättring av värme- och ljudisoleringen. Vid beklädnad av innertak kan man välja mellan en direkt underkonstruktion i trä eller metall. Alternativt finns möjligheten att reducera takhöjden med särskilda hängningssystem i metall användas. Om inte Parador systemmaterial resp.-förslag skall användas måste kontrolleras att det valda materialet är tillräckligt säkert för användningen. Kom ihåg att säkra komponenter som kan falla ned. För det finns montagehjälpmedel och takstolpar.

**Rekommenderat format paneler:**

alla

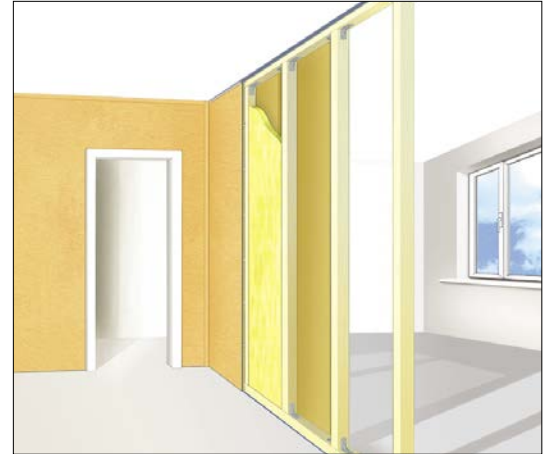
**Rekommenderat format ClickBoard:**

1285 mm × 389 mm



# Vägg

Det finns många bra skäl för att uppgradera befintliga väggar med en beklädnad med Parador paneler. Utöver de många designmöjligheterna är den en möjlighet att värme- och ljudisolera väggar dölja installationer eller helt enkelt att snygga upp obehandlade väggar. Förarbeten innebär endast montage av underkonstruktionen enligt de allmänna montageinstruktionerna och tillkommande extrafunktioner som värmeisolering. Observera vid användning av isoleringsmaterial att det kan behövas ett ångskydd mellan isoleringen och underkonstruktionen. Panelerna kan monteras både vertikal och horisontal. ClickBoard borde bara monteras vertikal. Vid dörrar och fönsteröppningar monteras även runtom fästskenor på underkonstruktionen. De behövs senare för festsättning av ClickBoard i sidled och förhindrar att ytan kan halka ned. Vid golvanslutningar behövs inga fästskenor eftersom panelerna kan sättas direkt på. Vid dörrar och fönsteröppningar monteras även runtom fästskenor på underkonstruktionen. De behövs senare för festsättning av ClickBoard i sidled och förhindrar att ytan kan halka ned.



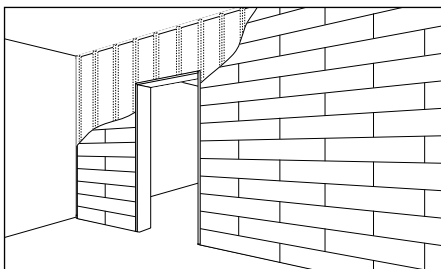
## Rekommenderat format för paneler:

alla

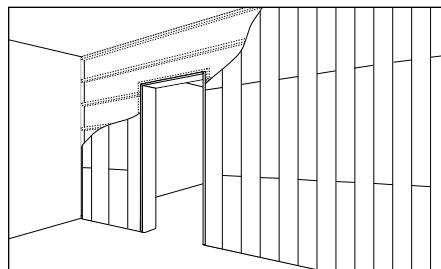
## Rekommenderat format för ClickBoard:

alla

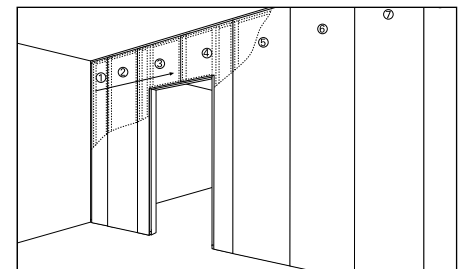
## Läggningmöjligheter



Användning: paneler horisontal



Användning: paneler vertikal



Användning: ClickBoard

# Vindsutbyggnad

Vindsutbyggnaden med Parador paneler möjliggör omgående produktion av ytterligare bostadsutrymmen, användning av befintliga utrymmesressurser och kostnadseffektivt skapande av bostäder. Eftersom en vindsutbyggnad alltid innebär ett förändrat nyttjande av byggnaden behövs eventuellt ett byggnadslov (beroende på lokala bestämmelser). Vid vindsutbyggnader används oftast en träunderkonstruktion. Observera att en ångspärr skall monteras mellan sparrarna och underkonstruktionen. Ytterligare finns möjligheten att använda metallprofiler. Antingen kan huv-takprofiler eller CD-profiler monteras med respektive fäst-clips. I så fall sker höjjusteringen med höjjusterbara skruvar eller med distansklar.

## Rekommenderat format paneler:

alla

## Rekommenderat format ClickBoard:

2585 mm × 389 mm

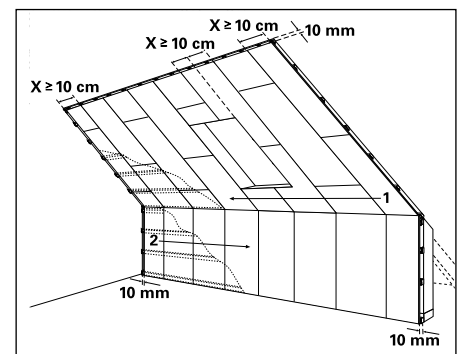
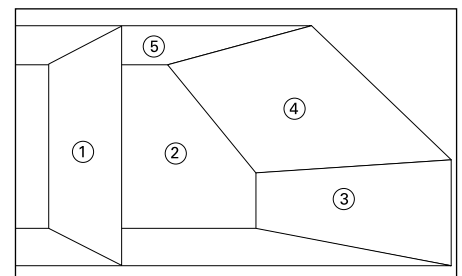
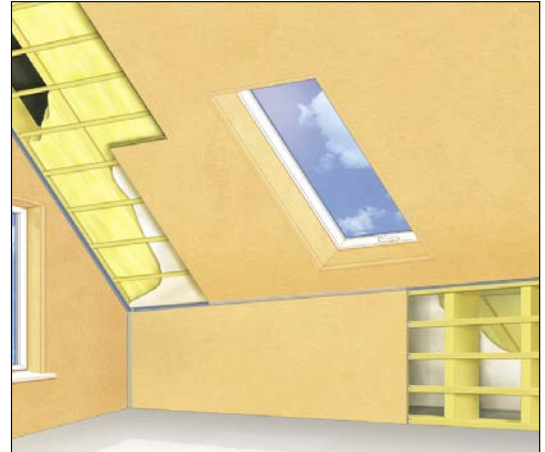
1258 mm × 389 mm

## Särskilda montageinstruktioner

För flersidig inklädnad skall följande ordning följas: väggar; raka biten under snedväggarna, sneda innertaket, innertaket. Alla arbetssteg från underkonstruktionens montage till inklädnaden utförs komplett innan man övergår till nästa arbetsområde. De olika innertaksytorna skall behandlas som vägg- eller innertaksytor. Endast i anslutningarna mellan snedtaket och innertaket och mellan snedtaket och väggarna skiljer sig vindsutbyggnaden från de ovan beskrivna montage. När panelerna monteras horisontal skall beaktas att, beroende på snedtakens lutning, på paneler med klicksystem ytterligare skall hållas med en klämtång eller liknande tills de skruvas fast slutligen.

## Vindsutbyggnad med ClickBoard

Under snedtaket kläs först den raka väggdelen under det med ClickBoard. Först monteras fästskenan med anslutning till höger och vänster på väggen (ClickBoard-vägg). ClickBoard panelernas längd för den raka väggdelen är avståndet mellan golvet och snedtaket minus 6 mm. Efter den raka väggdelen monteras snedtaket. Först monteras fästskenor till höger och vänster på underkonstruktionen. Sedan skruvas den vågräta fästskenan mellan snedtaket och den raka väggdelen. För att HDF-listen skall sitta exakt rekommenderas att använda en montagehjälp. När fästskenan har monterats mellan den raka väggen och snedtaket kläs ytan in. Därvid kan ClickBoard panelerna sättas ned på fästskenan. ClickBoard panelernas längd är avståndet fästskenan och takunderkonstruktionen minus 6 mm. Därefter monteras innertaket. Som kantfäste skall övergången innertak-snedtak sättas in i universallisten.



# Lättbyggnadsvägg

(endast ClickBoard)

Fördelen med en lättbyggnadsvägg är den enkla och snabba resningen av en skiljevägg utan mycket smuts eller avfall, rationell placering av installationerna och den korta montage- och demontagetiden utan torknings- eller väntetider. Det färdiga montagesystemet ger en högre flexibilitet och en kostnadsfördel jämfört med vanliga massiva väggar. Bearbetningsvänliga format förenklar transporten och ger en säker hantering. Lättbyggnadsväggar kan användas som skiljeväggar inom en lägenhet men inte som skiljeväggar mellan lägenheter. Vanligtvis används ett träramverk för montage av lättskiljeväggar vid privata utbyggnader. Trästativet skall vid montaget vara torrt och rakt. Materialet trä är lätt att bearbeta men kan genom hanteringen under arbetet föra in spänningar. Som alternativ kan även ett metallstativ med trä-ströläkt väljas. Anledningar för det är: bättre ljuddämning, inga kastningar eller vridningar, enkel montage och strikta toleranser. Den ökade ljuddämningen mot grannrummet nås genom att fylla underkonstruktionens tomrum med isolering. Även här underlättar en perfekt justerad underkonstruktion montage av ClickBoard och utgör basen för ett perfekt slutresultat för den torra utbyggnaden. För att nå det målet är det mycket viktigt att underkonstruktionen balanseras.



## Rekommenderat format:

2585 mm × 492 mm

2585 mm × 389 mm

## Centrumavstånd mittklamrar:

max 40,0 cm

## Centrumavstånd underkonstruktion:

492 mm eller 389 mm

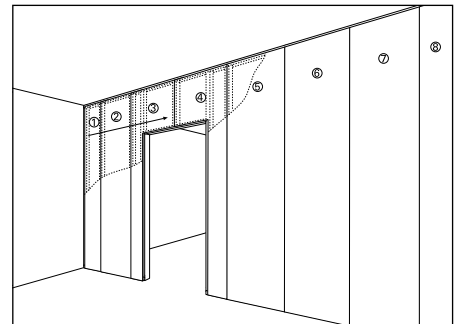
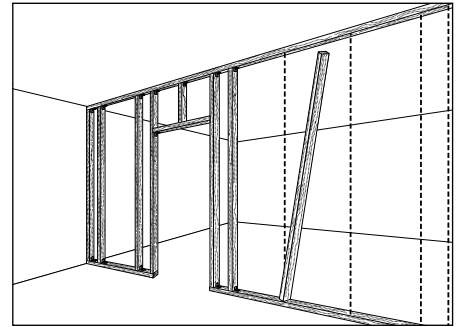
## Montageförlopp

### Märkning montagemall

För att märka ut montagemallen märks den framtida väggens förlopp med ett slagsnöre, ett lod, ett vattenpass eller en laser ut på golvet. Därefter överförs förloppet med hjälp av ett vattenpass eller en laser via de angränsande väggarna upp till innertaket. När förloppet har märkts skall stolparnas placering bestämmas. För inklädnaden skall en stolpe finnas under varje klick-fog (avstånd mittklammer max 40 cm). För det räknas ytan igenom i sidled genom att dela väggbredden med den använda formatbredden och att fördela restvärdet jämt till de båda sidorna.

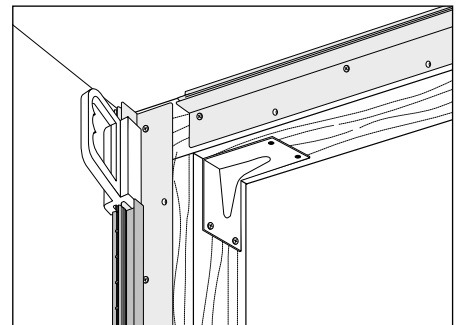
### Underkonstruktion och tomrumsisolering

På de redan utmärkta markeringarna monteras och justeras först de nedre och övre fyrkantsbitarna/UW-profilerna och därefter fyrkantsbitarna/CW-profilerna på sidorna. Speciellt fyrkantsprofilerna/CW-profilerna på sidorna skall fixeras mot väggen med plugg i ett avstånd 1000 mm resp. minst tre fästpunkter. För ljudisoleringen och som tätning läggs runt stolparna/profilerna vanliga tätningsremsor. Ytterligare skall kontrolleras att CW-profilerna på sidorna fästs tätt in på de befintliga väggarna. Det utesluter att profilerna kan deformeras under inklädnaden. I det valda formatets avstånd (2585 mm x 492 mm; 2585 mm x 389 mm) skjuts där efter metallstolpar in enligt beräkningen men skruvas inte fast. Profilerna skall även i det övre och nedre området med en fixertång fästas i UW-profilerna. Efter justeringen skall metallstolparna ligga minst 1,5 cm i den övre profilen. Trästolparna fästs med vinklar i varandra. Justera väggarna exakt med en laser (kan lånas av Din återförsäljare). Den ineliggande tomrumsisoleringen och kablaget kan sättas in efter montage av den första planksidan. Vid byggandet av stativkonstruktionen skall respektive leverantörs monteringsinstruktioner följas.



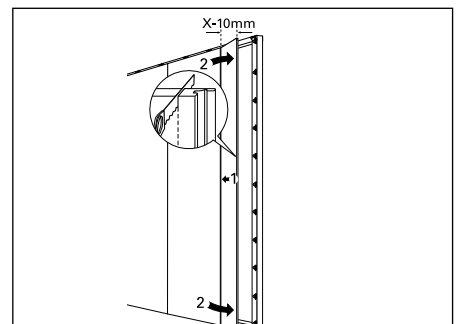
### Uppsättning fästskena

Fästskenorna skall skruvas på underkonstruktionen tätt in på de angränsande väggarna och innertaket. Vid dörrar och fönsteröppningar monteras även runt fästskenorna på underkonstruktionen.



### Läggande höjd > 2,58 m

Vid en rumshöjd över 2,58 m läggs panelerna i förband. När läggningen sker med huvudstos låses läggningens sista panel med dragjärnet. Observera här speciellt kantavståndet på 12 mm. Ytterligare skall mellan tvärstosarna en förskjutning på minst 40 cm hållas.



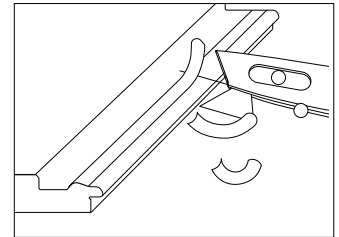


# Ytterligare

## Tips

### Montagealternativ vid »Icke insvängningsbara paneler«

Eftersom panelen vid vägg-genomföringar (t.ex. värmeelementrör, takbalkar eller fästen i bakomliggande bärkonstruktioner) inte kan svängas in skall ClipBoard i dessa fall slås in och limmas fast. För det skall på klick-fogen profilens rundning tas bort med en kniv på långsidan. När lim har lagts i noten kan plattan slås in med en slagkloss.



### Fuktskydd

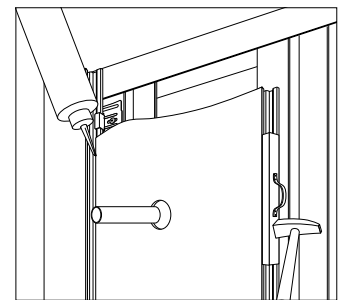
För att förhindra att isoleringen blir genomfuktad av smältvatten skall ett ångstopp monterats mellan underkonstruktionen och isoleringen. För det skall en beräkning av en fackplanerare förevisas.

### Renovering av panelinnertak

Det finns även möjligheten att renovera befintliga panelinnertak med paneler eller ClickBoard. I dessa fall tas den befintliga panelytan bort och den gamla underkonstruktionen används som stomme. Kontrollera att den gamla underkonstruktionen sitter fast! På samma sätt som vid montage av dubbla spjälkar monteras runt om och på tvären mot den befintliga underkonstruktionen bärspjälorna med ett centrumavstånd på 40 cm.

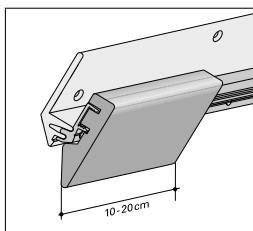
### Limning av ClickBoard bakom element

På grund av höga temperaturer och en därför mycket torr luft borde klick-fogarna här och inom ett radii på ca 1,5 m även limmas samman. Det förhindrar öppna spalter i ytan och garanterar även om temperaturen eller luftfuktigheten under kortare tid inte hålls ett felfritt utseende.

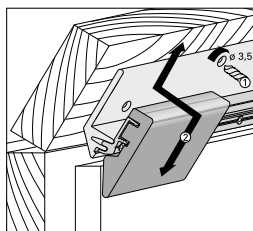


### Monteringshjälp

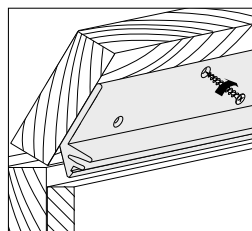
I situationer där fästskenan inte ligger an mot en vägg eller en hörnlösning skapades med 90° kopplingar borde en liten monteringshjälp sättas ihop.



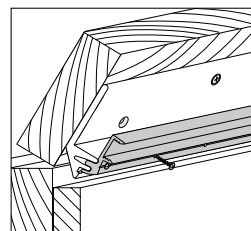
Skapande av monteringshjälpen



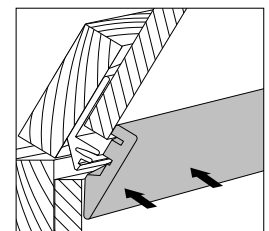
Placera fästskenan



Fäst fästskenan



Montera hållarelisten



HDF-list  
sätts på

### Tänkt på allt?

För att inget saknas när renoveringen påbörjas har vi sammanställt en liten lista som innehåller allt som behövs i normala fall:

- › Riktläkt, för att kontrollera att ytan är plan.
- › Tillräcklig med läkt (minst 19x40 mm) och fästmaterial för underkonstruktionen
- › Tillräcklig med panelklor-/klammer inkl. fästmaterial och avslutningslister (v.b. Med hållareclips) och fästmaterial
- › Beräkna panelytan med spill och lagra de i läggningsrummet under 48 timmar Innan montaget
- › Använder du en metallkonstruktion? Då skall för ClickBoard-HDF-listsystemet de med fästskenor följande skruvarna (gränssnitt skena/underkonstruktion) bytas ut mot självgående skruv (minst M4x20).
- › Stick- eller cirkelsåg Vid bearbetningen borde panelen eller ClickBoard-panelen ligga med undersidan uppåt. Det förhindrar fransningar på den synliga kanten och man får ett rent snitt. Ytterligare förhindras nedsmutsning och skador genom släden på den inflyttningsklara ytan.
- › Ytterligare verktyg: en stege, batteriskruvdragare, måttband, vattenpass ev. en skärkniven borrar för exakta hål på urfasningar för t.ex. vägguttag eller inbyggda lampor. Motsvarande borrar finns i handeln.

## Fastsättning av laster

Laster kan på ClickBoard fästas utan problem. En av trämateriallets stora fördelar är dess relativt höga belastbarhet i motsats till andra torrbyggnadssystem.

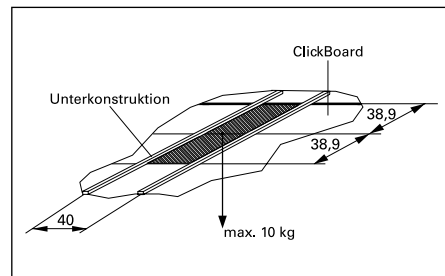
### Fästelement

Komponenter (laster) fästs normalt med trä- eller spånskiveskruvar på ClickBoard-panelerna. Inga särskilda pluggar behövs vid fastsättning på panelen. Den maximala inskruvningslängden är 15 mm. Det skall alltid kontrolleras att skruven inte tränger in i underkonstruktionen och på så sätt fixerar ClickBoard-väggen.

Vid användning av skruvar  $\leq 3,5$  mm diameter borde ytan, innan skruven skruvas in, punkteras med en spetsbora. På skruvar  $> 3,5$  mm diameter borde hålet för borraras. Borrhålet får inte vara för stort eftersom inskruvandet av den självgående skruven inte kan skapa den erforderliga fästkraften. Generellt borde borrhålet vara lite mindre än den använda skruvens kärndiameter.

**Inbyggnadsområde innertak**

Lätta till medeltunga laster med upptill 10 kg (lampor osv.) kan fästas direkt med trä- eller spånskivesskruvar i ClickBoard-takpanelerna. Observera att skruven inte får tränga in i underkonstruktionen. Vid fastsättning av tunga laster skall montage ske i den bärande underkonstruktionen. Det erforderliga avståndet på 10 mm mot de ClickBoard-panelerna genomträngande delarna skall säkerställas.



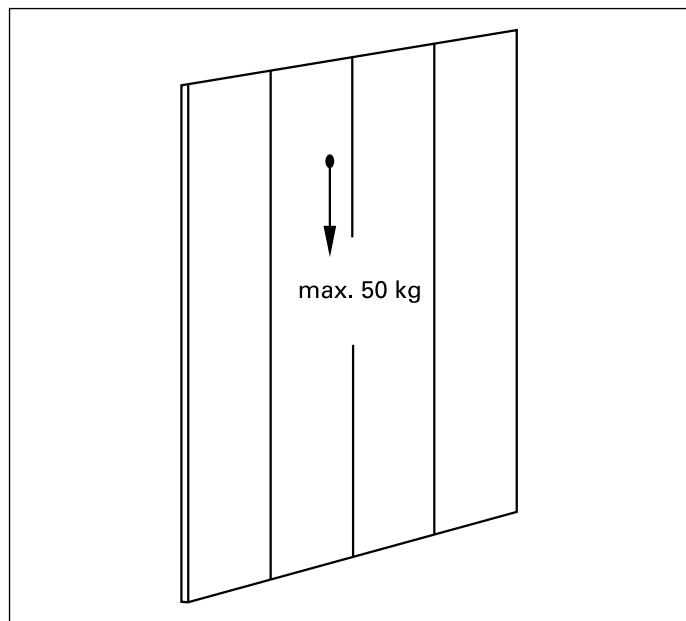
Tillåten belastning per takytenhet (40 cm x 77,8 cm (2 x 38,9 cm))

**Inbyggnadsområde vägg**

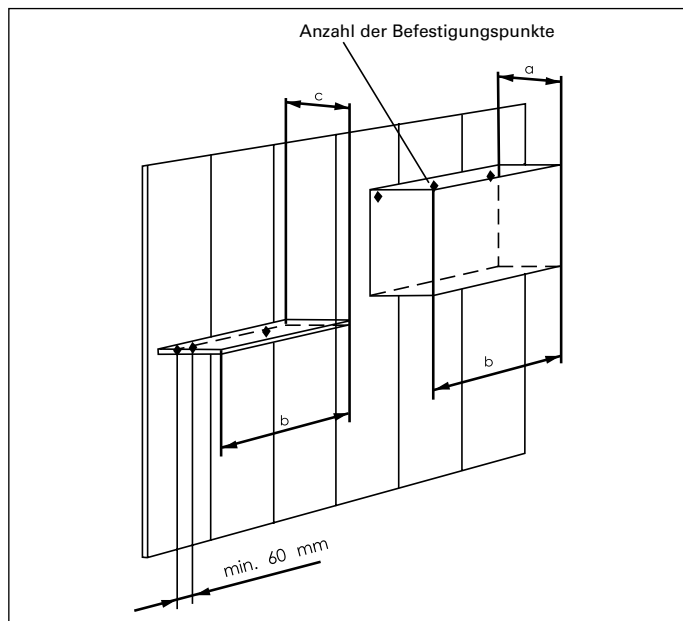
Lätta till medeltunga laster (bilder, väglampor osv.) kan fästas direkt med trä- eller spånskivesskruvar i ClickBoard-väggpanelerna. Observera att skruven inte får tränga in i underkonstruktionen.

**Fastsättning av hyllor/skåp**

De följande värden gäller för trä- eller spånskivsskruvar med ett minimalt ytterdiameter på 3,5 mm samt vägghöjder på upptill 3 m.



Maximal last per skruv



Fastsättning av hyllor/skåp

Hyll-/skåpsdjup a [cm]	25				30				40				50				60			
Tillåten belastning per m vägglängd [kg]	126				121,5				117				108				100			
Hyll-/skåpsbredd b [cm]	45	60	80	100	45	60	80	100	45	60	80	100	45	60	80	100	45	60	80	100
Max hyll-/skåpsvikt [kg]	56,5	75,5	101	126	55	73	97,2	121,5	52,5	70	93,5	117	48,5	64,8	86,5	108	45	60	80	100
Antal fästpunkter [min]	2	2	3	3	2	2	2	3	2	2	2	3	1	2	2	3	1	2	2	2

Urvalstabell för hyll-/skåpsfastsättning på ClickBoard-väggen

- › De påförda lasterna borde helst fördelas jämt i hyllan eller i skåpet.
- › När laster fästs i den bärande underkonstruktionen skall det erforderliga minimiavståndet på 10 mm mot alla ClickBoard-panelen genomträngande komponenterna säkerställas.
- › Vid fastsättning av föremål på ClickBoard-väggen som överskrider de uppgivna värden skall stabilitetsförstärkningar (bärstativtraverser o. dyl.) enligt leverantörens instruktioner monteras i underkonstruktionen.
- › Vid tveksamheter skall alltid experter rådfrågas (statiker, fackarbetare osv.).

# Ytor vidarebearbetning

## Målning

Paneler kan vidarebearbetas genom målning både direkt men även efter några år. Beroende på den använda färgen kan påläggning av en fästprimer behövas. Vid vidarebearbetning genom målning skall, samma som vid kreativ-tekniken, respektive leverantörs bruksanvisning följas. Om anslutningsväggar skall anpassas till ClickBoard färgsättningen kan den önskade nyansen blandas i färgfackhandeln. Vi rekommenderar endast användning av kvalitativt högvärdiga färger (dispersions- och latexfärger). Ytterligare skall i ett försök kontrolleras att färgpåstrykningen fäster bra.

Om panelytor skall maskeras för målningen skall lämplig målartejp användas.

## Tapetsering

ClickBoard kan när som helst efterbearbetas genom tapetsering. Tapeten kan sättas på efter en förbehandling med t.ex. fästgrund. Alla vanliga tapeter kan användas för det. Endast Vinyltapeter är ej lämpade för ClickBoard. Vid vidarebearbetningen skall leverantörens bruksanvisning följas som bland annat omfattar hanteringen av det produktanpassade klistret. Om inget annat uppges skall bearbetningen på ClickBoard ske med specialklister (t.ex. Metylan-special). På grund av fogsituationen är det möjligt att tapetsera panelerna i efterhand men de rekommenderas bara med inskränkningar.

## ClickBoard struktur grunderad

Om Du vill nyttja montagefördelarna av klick-fogarna och Du vill bespara Dig obehagliga arbetssteg som spackling och slipning, men mångfalden i ClickBoards färgpalett ändå inte matchar Dina önsknings, kan som ytterligare alternativ den grunderade panelen användas. Beroende på den använda färgen eller tapeten kan påläggning av en fästprimer eller fästgrund behövas. Vid vidarebearbetning skall, samma som vid kreativ-tekniken, respektive färg- eller tapetleverantörs bruksanvisning följas.

# Yt-skötsel och reparation

Dekor- och ClickBoard panelernas ytor är mycket lättskötta. Med en fuktig, urvriden trasa och ett vanligt rengöringsmedel som inte bildar lager torkas ytorna lätt fuktigt av. Ångrengöring får under inga omständigheter användas.

## Reparationsmassa för ClickBoard

För att stödja den höga livslängden på produkten ClickBoard utvecklades särskilda reparationsmassor. Skador på ClickBoard ytan (t.ex. borrhål eller repor) jämnas ut med ClickBoard reparationsmassan. Den finns i olika färgskiftningar resp. som set som skall blandas. Respektive ställe skall fuktas lätt med vatten och sedan spacklas igen med ClickBoard reparationsmassan. Vid djupare skador i ytan borde ännu ett lager läggas på när det första lagret har torkat.



ClickBoard-reparationsmassa

# Transport, monteringstidpunkt och byggarbetsplatsvillkor

## Transport

Vid transport av Paneler och ClickBoard är det viktigt att förpackningen med kantförstärkningen inte används som skydd mot fasta föremål (t.ex. Trappträcken eller rumshörn). För att undvika skador borde de långa formaten  $> 2$  m bäras av två personer till montageplatsen.

## Monteringstidpunkt och byggarbetsplatsvillkor

- › Inklädnaden med paneler och ClickBoard skall på nybyggnationer utföras när fönstren har monterats och golvmassan har torkat.
- › Bearbetning av Paneler och ClickBoard skall utföras vid mer än 17° Celsius och maximal 65 % luftfuktighet.
- › När produkten skall monteras i vindsutbyggnaden av ett nybygge borde takstolen ha torkat några veckor (maximal virkesfuktighet 18 %).
- › Golvmassaornas fuktighetshalt får inte överskrida följande värden: Cementgolvmassa max 2,0 % CM Anhydrit-flytgolvmassa max 0,5 % CM cementgolvmassa med golvvärmsystem 2,0 % CM Anhydrit-flytgolvmassa med golvvärmsystem 0,3 % CM.
- › Den befintliga byggkonstruktionen skall vara tät, fri från fuktpåverkan och mögelfri. Eventuella frågor kring byggkonstruktionen, statik, brandskydd, värme- co fuktisolering skall lämnas till fackpersonal.

# De vanligaste frågorna

## Allmänt

### 1. I vilka utrymmen kan Parador ClickBoard och paneler användas?

Parador ClickBoard och paneler kan principiellt användas i alla bostadsutrymmen med omväxlande rumsklimat. Stänkvattensområden som till exempel i badrummet och köket skall undvikas. På grund av den permanent höga luftfuktigheten är panelerna och ClickBoard inte lämpade för användning på badhus eller spa.

### 2. Finns för användningen av Parador ClickBoard och paneler i våtutrymmen särskilda läggningsföreskrifter?

Principiell är tidsrymden för den förhöjda rumsluftfuktigheten av betydelse. Om ett normal rumsklimat finns redan efter en kort stund igen som det till exempel sker i en dusch med efterföljande vädning behövs inga särskilda åtgärder. Som i alla bostadssituationer måste säkerställas att ingen permanent verkande fuktighet finns som möjliggör uppkomsten av mögel.

### 3. Kan inbyggnadslampor monteras i Parador ClickBoard och paneler?

Parador ClickBoard och paneler är värmebeständiga upptill 110 °C och därför lämpade för inbyggnad och permanent drift av inbyggnadslampor.

## Paneler

### 4. Måste avslutningslister verkligen alltid användas?

På grund av trämateriallets rörelser måste alltid en så kallad expansionsfog finnas vid avslutningen mot vägg eller innertak. Avslutningslisterna är den bästa lösningen för att på ett elegant sätt täcka de erforderliga avståndet.

### 5. Kan panelerna vidarebearbetas?

Om panelerna skall målas under renoveringsarbete skall lämpligt målartejp användas för maskeeringen. Vid eventuell vidarebearbetning är det även viktigt att på paneler med Minifase fogområdet inte får spacklas över helt.

### 6. Är panelerna ljusäkta?

Panelerna är ljusbeständiga liknande DIN EN ISO 4892-2 mot urblekning i solljuset.

## ClickBoard

### 7. Hur är de byggbiologiska egenskaperna som t.ex. Fuktighetsreglering och andningsaktivitet på ClickBoard?

Produkten ClickBoard består av en melaminhartsbelagd HDF-bärplatta. Den ytan kan rengöras bra och förhindrar uppkomsten av kvalster och damm. Därför är produkten särskilt lämpad för allergiker. Väggytans fuktighetsutbyte har mindre betydelse. Många byggmaterial som betong, vinyltapeter, latex-målade ytor och kakel är inte heller fuktighetsreglerande. Avgörande för rummets luftkvalitet är lämpligt luftutbyte genom rätt ventilation.

### 8. Hur är ClickBoard beträffande brandskyddet?

Parador ClickBoard är klassad enligt brandskyddsklass B2 enligt DIN 4103-2 (Ds1d0 enligt EN 13501). För att nå brandmotståndsklassningarna för väggar och vid vindsutbyggnader skall konstruktionen provas som helhet. I dessa fall skall Parador ClickBoard endast anses som dekorativ yta och används inte för brandskyddets skull. Om brandskydds krav skall uppfyllas måste byggkonstruktionen provas av en expert. De lokala bestämmelserna kan variera och förändras med tiden.

### 9. ClickBoard följer inte byggmallen 62,5 cm. Ger det problem vid t.ex. valet av isoleringen?

Vid vindutbyggnad och den optionella isoleringen av innertak kan som vid vanliga utbyggnade vanliga produkter användas. Stolpvståndet som även innertaks underkonstruktion följer i de flesta fallen inte byggmallen och därför måste isoleringen anpassas. Stenullisoleringen säljs med 1 m bredd. Den kan genom att halveras anpassas till ClickBoard-underkonstruktionens centrumavstånd. Vanlig isolering speciellt för skiljeväggar (bredd 62,5 cm) kan däremot inte användas på reguljärt sätt och måste på grund av den avvikande bredden läggas på tvären. Det är dock viktigt att isoleringens bredd fyller hela tomrummet i underkonstruktionen för att materialet inte skall falla ihop.

### 10. Hur förhåller sig på produkten ClickBoard fog-kvalitén sett över lång tid?

Produktens fogar har simulerats och testats genom klimatprov under extrema villkor. Vid dessa utomordentliga temperatur- och luftfuktighetssvängningar uppstod inga anmärkningsvärda förändringar på fogen.



### 11. Kan ClickBoard monteras direkt på en trämaterial- eller gips-skiva?

På grund av den stora arbetsinsatsen med pluggningen rekommenderar vi inte att montera ClickBoard direkt på gipsskivor. Ifall dessa väggar dock skall kläs in dekorativt finns möjligheten att montera en extra underkonstruktion med de föreskrivna centrumavstånden. Den enklaste varianten är en på tvären placerade spjälor som ClickBoard direkt kan skruvas fast på. Den direkta inklädnaden på en trämaterialskena kan dock göras utan problem. Det skall göras med systemskruvarna för träunderkonstruktioner och träfuktigheten på max 18 % på panelerna som skall användas måste kontrolleras.

### 12. Hur fästar jag Parador sockellister på ClickBoard?

Parador sockellisterna kan monteras med de i förpackningen medföljande skruvarna. Dessa är lämpade för massiva väggar och skall vid montering på ClickBoard ersättas med kortare träskruvar (skruvlängden skall anpassas till sockellisten och panelplattan och borde inte nå ända in i underkonstruktionen).

### 13. Behövs ClickBoard-kantlister?

ClickBoard-kantlisterna behövs på grund av trämaterialiet. De är med det erforderliga kantavståndet på ClickBoard panelerna en optiskt diskret övertäckning och måste därför monteras. I motsats till vanlig torrbyggnad kan profillösningen fånga upp rörelser vid t.ex. utbyggnad av en vind, i motsats till klassiska torrbyggnadslösningar som kan leda till sprickor i tapeter och målningen. Alternativt kan även andra byggtkniska lösningar användas som t.ex. montage med skuggfog.

### 14. Måste kakel monteras med ett visst kakellim?

Om kakelbeläggning/speglar skall monteras skall som första lager en fästprimer strykas på. När den har torkat kan beläggningen monteras med kakellim (inte inom det direkta stänkvattensområdet).

# www.parador.se

Laminat | Vinyl | Parkett  
ClickBoard | Paneler | Lister och tillbehör

Parador GmbH  
Millenkamp 7-8  
48653 Coesfeld  
Tyskland

Hotline +49 (0)2541 736 678  
info@parador.de  
www.parador.de  
www.facebook.com/parador

Version: 01/2017 © Parador  
Misstag och ändringar förbehålles