

BOA

SKIVOR TILL BYGGET

Handbok 2018
BSAB 96: KEJ.21

WALLS2PAINT

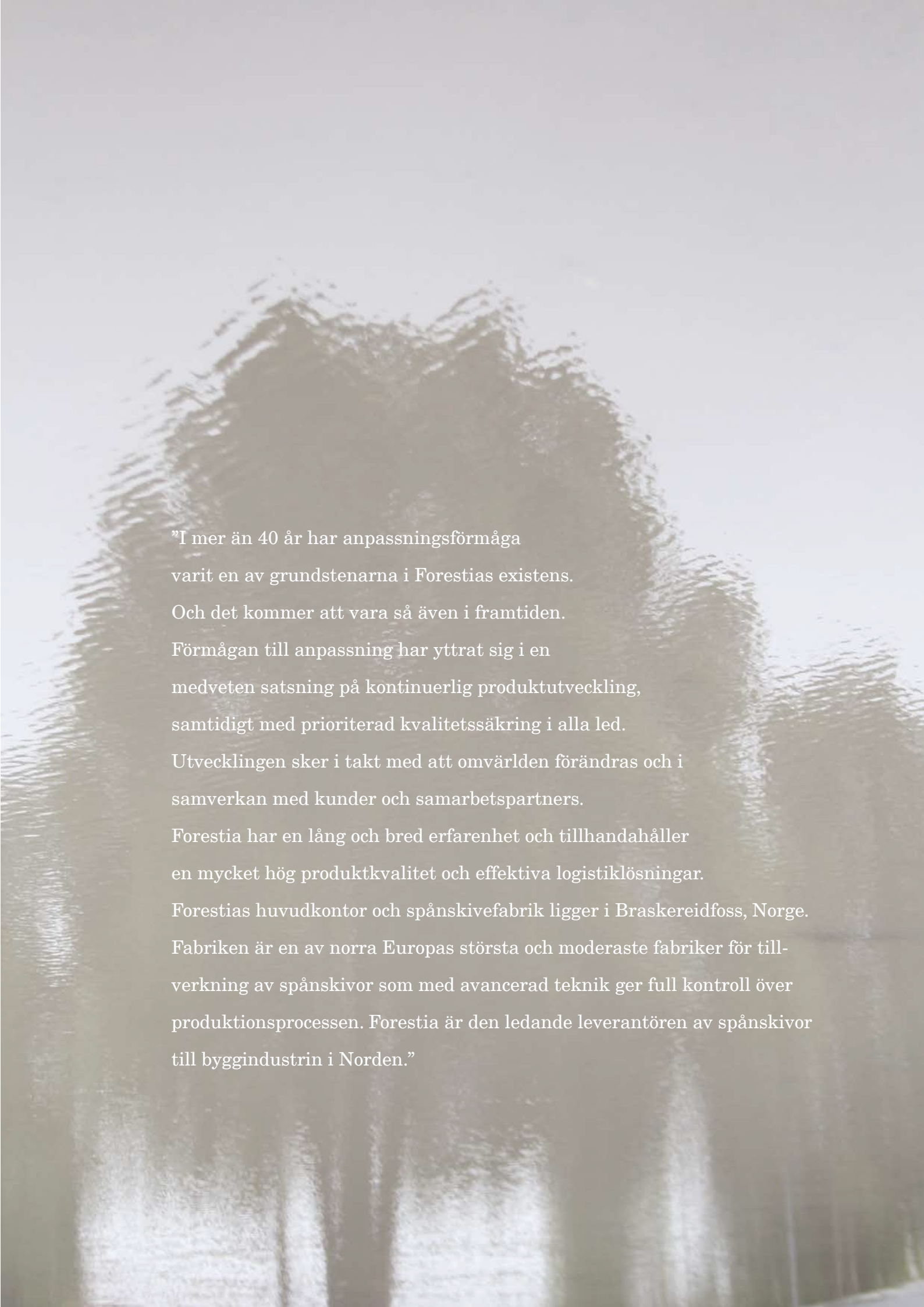


F O R E S T I A

INNEHÅLL

SID

1	FORESTIA AS	
1.1	Kapacitet	4
1.2	Kvalitet - Miljö	5
2	PRODUKTBESKRIVNING	6
2.1	Material - Konstruktion	6
3	BRUKSEGENSKAPER	7
3.1	Hållfasthetsegenskaper	7
3.2	Verkan av eld	7
3.3	Lufttäthet	7
3.4	Verkan av fukt	7
3.5	Värmekonduktivitet	8
3.6	Emissioner	8
3.7	Hantering	8
3.8	Bearbetning	8
4	VÄGLEDNING VID PROJEKTERING	9
4.1	Hållfasthet	9
4.2	Fukt	9
4.3	Brandteknisk dimensionering	10
4.31	Förenklad dimensionering	10
4.32	Analytisk dimensionering	10
4.33	Verksamhetsklasser	10
4.34	Byggnadsklasser	10
4.35	Ytskiktclasser	10
4.36	Brandteknisk klass	11
4.361	Brandvägg	11
4.4	Ljudteknisk dimensionering	13
4.41	Dokumentation	13
4.42	Ljudklasser	13
4.43	Ljudnivåskillnad	13
4.5	Montering	14
4.51	Rakt underlag säkras	14
4.52	Montering av den första skivan	16
4.53	Infästning av Walls2Paint	16
4.54	Montering av följande skivor	17
4.55	Montering vid utvändiga hörn	17
4.56	Montering vid invändiga hörn	17
4.57	Infästning av tung inredning	18
4.58	Målning	18
4.6	Ekonomiska fördelar	18



”I mer än 40 år har anpassningsförmåga varit en av grundstenarna i Forestias existens. Och det kommer att vara så även i framtiden. Förmågan till anpassning har yttrat sig i en medveten satsning på kontinuerlig produktutveckling, samtidigt med prioriterad kvalitetssäkring i alla led. Utvecklingen sker i takt med att omvärlden förändras och i samverkan med kunder och samarbetspartners. Forestia har en lång och bred erfarenhet och tillhandahåller en mycket hög produktkvalitet och effektiva logistiklösningar. Forestias huvudkontor och spånskivefabrik ligger i Braskereidfoss, Norge. Fabriken är en av norra Europas största och moderaste fabriker för tillverkning av spånskivor som med avancerad teknik ger full kontroll över produktionsprocessen. Forestia är den ledande leverantören av spånskivor till byggindustrin i Norden.”

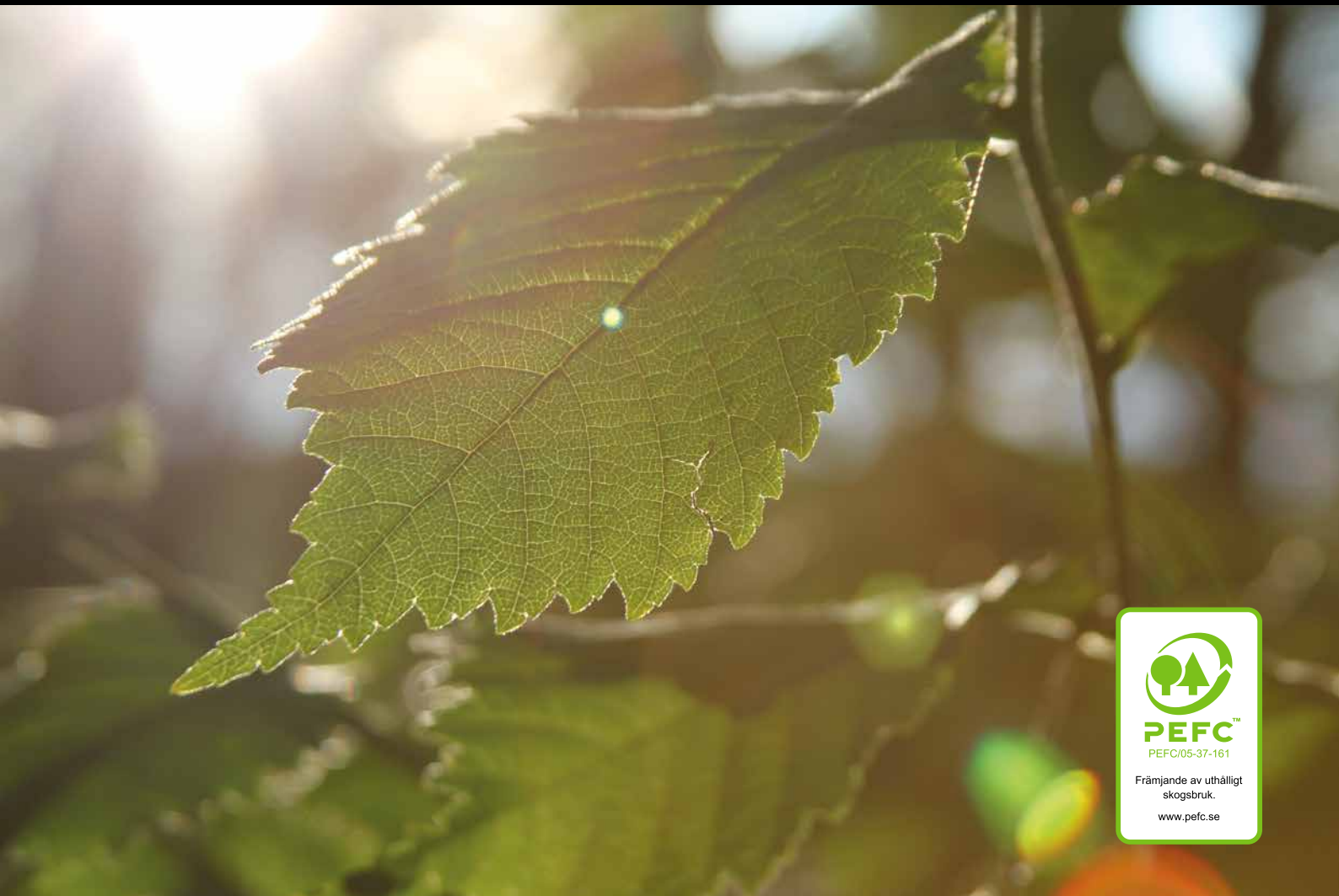


1 FORESTIA AS

1.1 Kapacitet

Forestia har en årskapacitet på 360 000 m³ spånskivor.

“DET KOMMER FRÅN
SKOGEN”



1.2 Kvalitet - Miljö

Forestias fabrik är utrustad med en av de bästa reningsanläggningar som finns på marknaden vilket möjliggör en effektiv hantering av damm, lukt och flyktiga gaser. I princip all förbrukad energi kommer från förnyelsebara resurser som vattenkraft och biobränsle. Fabriken är certifierad enligt kvalitets- och miljöledningssystemen SS-EN ISO 9001 och SS-EN ISO 14001.

Företaget arbetar kontinuerligt med att hela tiden leva upp till ställda miljökrav.

Bakom verksamheten ligger målsättningen att ta största möjliga miljöhänsyn och förvalta

naturresurserna på ett miljöriktigt sätt. Vid tillverkning tas ett betydande ansvar för optimalt utnyttjande av skogsresurser genom att använda restprodukter och lågkvalitetsvirke från skogsindustrin. Forestias produktion och försäljning av spånskivor uppfyller kriterierna för PEFC™-märkt byggnadsmaterial. Skivorna levereras med PEFC-anspråk. Forestias skivor finns registrerade i de svenska miljödatabaserna BASTA och SundaHus som verkar för medvetna materialval och ett giftfritt byggande. Skivorna är CE-märkta.

Tabell 1. Forestias tillverkning är väldokumenterad inom både kvalitet och miljö.

ISO 9001	ISO 14001	CE	CARB	PEFC
x	x	x	x	x



“EN VÄGGSKIVA SOM
TILLVERKAS MED HÖG
NOGRANNHET”

2 PRODUKTBESKRIVNING

Walls2Paint är väggskivor tillverkad av spånskivor ytbelagda med fiberarmerad duk (ca 130 g/m²). Duken är impregnerad och bestruken för att ge optimala egenskaper som underlag för målning eller tapetsering. Baksidan är belagd med en oblekt papp (60 g/m²). Skivans ytskikt och unika låsprofil gör att ytorna inte behöver spacklas och slipas, vilket medför stora tids- och kostnadsbesparingar.

En definition av spånskivor ges i SS-EN 309 med en sammanställning på hur spånskivor kan klassas; efter tillverkningsprocess, ytskikt, partiklarnas storlek, skivkonstruktion eller användningsområde.

Spånskivorna är limmade med ureaformaldehydlim.



Tabell 2.1 Produktbeskrivning

Format, mm	Tjocklek, mm	Kant	Tolerans, tjocklek, mm	Tolerans, längd, mm/m	Densitet ²⁾ , kg/m ³
620 x 2 390	12,0	TGL ¹⁾	+/- 0,2	+/- 0,5	Ca 715
620 x 2 500	12,0	TGL ¹⁾	+/- 0,2	+/- 0,5	Ca 715
620 x 2 600	12,0	TGL ¹⁾	+/- 0,2	+/- 0,5	Ca 715
620 x 2 800	12,0	TGL ¹⁾	+/- 0,2	+/- 0,5	Ca 715

¹⁾TG2L innebär att långsidor är försedda med not/fjäder. ²⁾Provatt enligt SS-EN 323.



3

3 BRUKSEGENSKAPER

3.1 Hållfasthetsegenskaper

Se tabell 3.1.

3.2 Verkan av eld

Enligt SS-EN 13986 anges för spånskivor tillverkade i enlighet med SS-EN 312 med en densitet minst 600 kg/m^3 och tjocklek minst 9 mm, att brandteknisk ytskiktssklass D-s2,d0 uppfylls. Se även avsnitt 4.35 Ytskiktssklasser.

3.3 Lufttätthet

I BBR kap 6:531 anges som allmänt råd att för undvikande av skador på grund av fuktkonvektion bör byggnadens klimatskärm ha så god lufttätthet som möjligt. Lufttättheten kan påverka fukttillståndet, den termiska komforten, ventilationen samt byggnadens värmeförluster.

3.4 Verkan av fukt

Walls2Paint är tillverkad av spånskiva i klass P4 vilket står för lastbärande skivor för användning i torrt klimat. Skivan ska därför inte användas i miljöer där det ställs krav på användning av fuktresistenta material. I SS-EN 312 anges kriterier för användning av spånskivor i olika förhållanden vad gäller klimatklass och belastning.

Med torrt klimat avses klimatklass 1 enligt SS-EN 1995-1-1, vilket karaktäriseras av en jämviktsfukt-kvot i materialet motsvarande en temperatur av 20 °C respektive relativ luftfuktighet som överskrider 65 procent endast några få veckor per år.

Skivorna levereras från fabrik med en fuktkvot 5-8 procent. Provat enligt SS-EN 322.

3.5 Värmekonduktivitet

Värmekonduktiviteten för Walls2Paint bestäms enligt SS-EN 13986 genom interpolering till 0,14 W/mK.

3.6 Emissioner

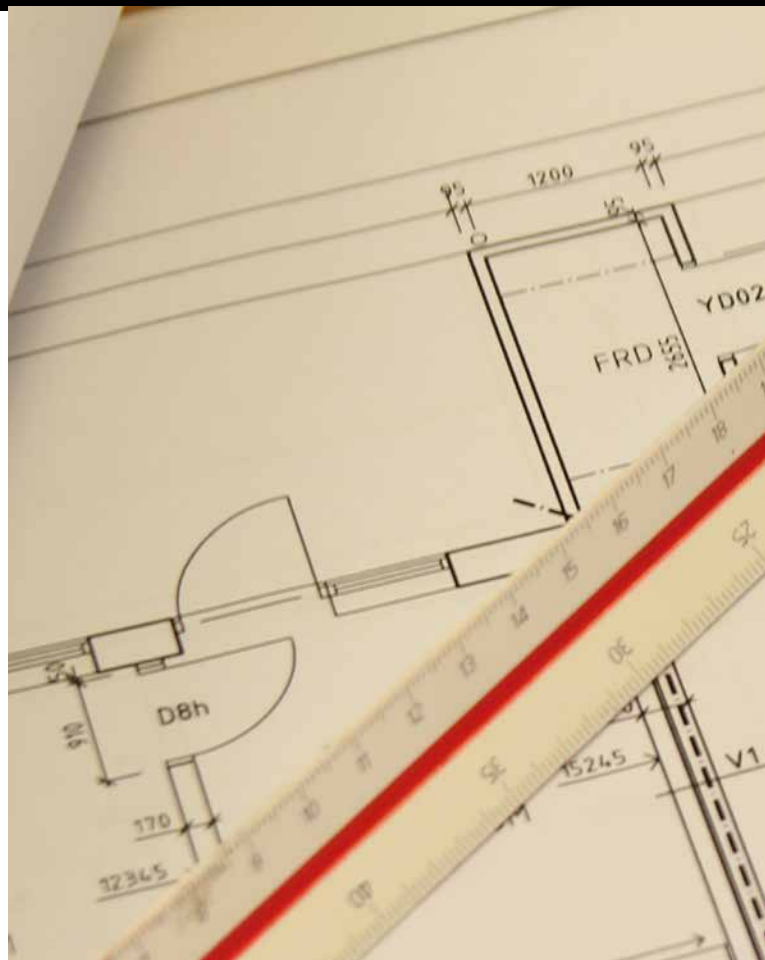
I SS-EN 13986 anges hur spånskivors formaldehyd-innehåll provas och klassas. Forestia golvskivor är provade enligt SS-EN 120 (perforatormetoden) och uppfyller formaldehydklass E1 enligt SS-EN 13986.

3.7 Hantering

Walls2Paint ska lagras och transporteras torrt och plant, i huvudsak inomhus. Pallar med Walls2Paint ska skyddas från fukt och förses med 3-5 underslag per pall. Vid lagring över lång tid kan det vara nödvändigt att lufta emballerade pallar samt lossa på kantband för att undvika kondens och intrycksmärken. Skivornas kanter ska skyddas från skador. Skivor ska lyftas och inte skjutas för att förhindra repor och märken.

3.8 Bearbetning

Walls2Paint kan bearbetas med vanliga handverktyg med slityta av hårdmetall.



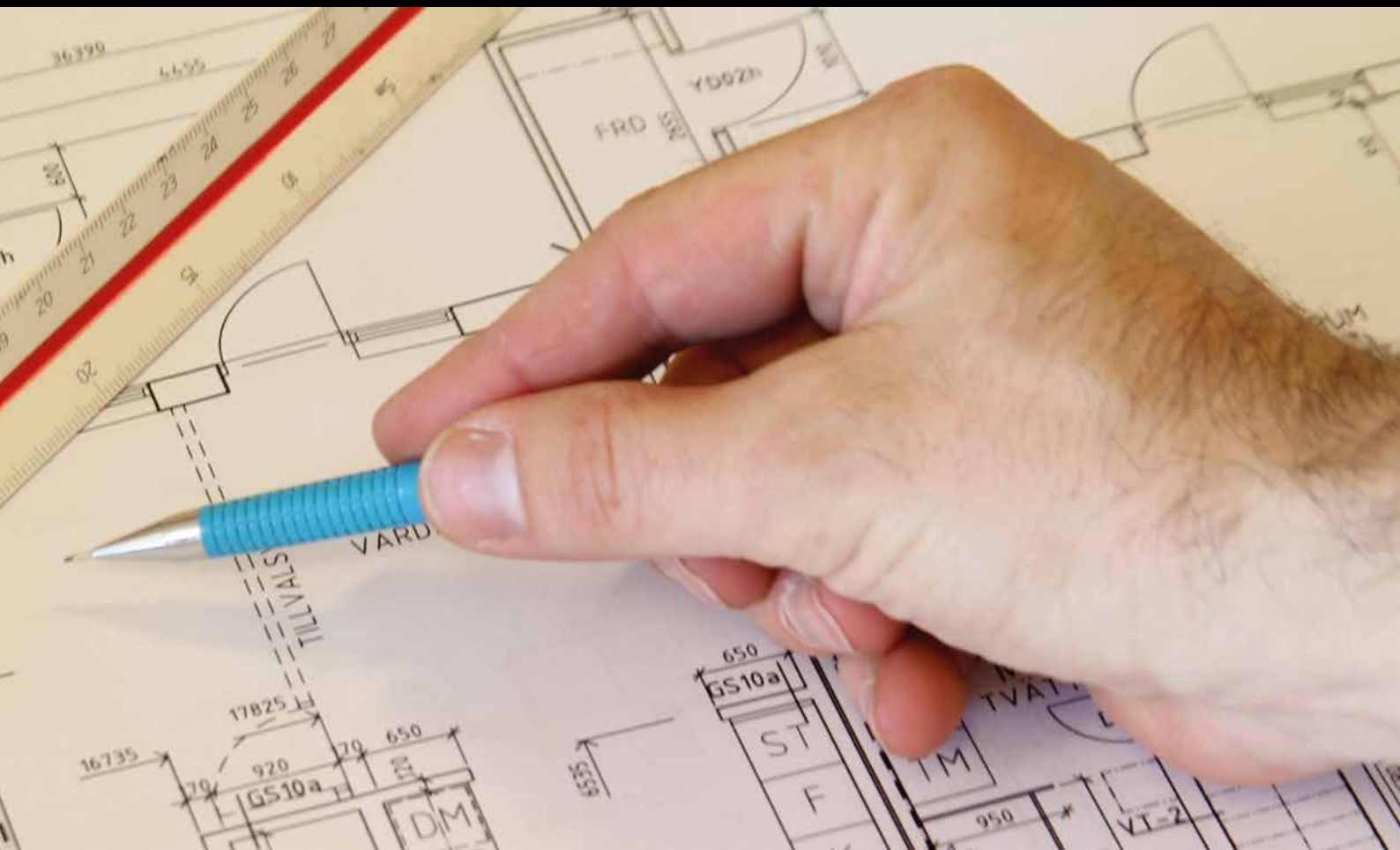
Tabell 3.1 Bruksegenskaper

	Tjocklek mm	Böjhållfasthet, f_{mk}^1 , N/mm ²	E-modul, böj, E_{mk}^1 , N/mm ²	Värmelednings- koefficient ²⁾ , W/mK	Brandteknisk ytskiktclass ²⁾	Formaldehyd- klass ³⁾
Walls2Paint	12,0	11,0	1 800	0,14	D _f -s2,d0	E1

¹⁾ Provat enligt SS-EN 310.

²⁾ Faktor erhållen genom interpolering av värden i SS-EN 13986.

³⁾ Provat enligt perforatormetoden angiven i SS-EN 120.



4

4 VÄGLEDNING VID PROJEKTERING

4.1 Hållfasthet

Underlaget bakom Walls2Paint ska vara stabilt, ge lite svikt och vara dimensionerat enligt Eurokod 5 - Dimensionering av träkonstruktioner (SS-EN 1995-1-1). Som tillägg till eurokoderna finns en nationell bilaga (EKS) med specifika föreskrifter som gäller i Sverige.

I SS-EN 12871 finns specifikationer och funktionskrav för användning av spånskivor på regler.

4.2 Fukt

Vid montering av Walls2Paint ska skivorna, underlag och arbetsställe vara torrt, rent och uppvärmt till minst 15 °C. Byggnaden ska vara vädertät (Klimatklass I enligt SS-EN 1995-1-1). Den relativa luftfuktigheten i lokalen ska vara 30-60 procent.

Walls2Paint levereras normalt med en fuktkvot på 5-8 procent, vilket innebär jämvikt med ca 40 procent relativ luftfuktighet vid 20 °C. Enligt AMA Hus 18 avsnitt KEJ.2 får spånskivor vid montering ha en ytfuktkvot mellan 7 och 12 procent. Anvisningar för hur fuktmätning ska utföras ges i avsnitt YSC.1.

Walls2Paint ska alltid aklimatiseras i sin förpackning till rumstemperatur på 18-20 °C i minst tre dygn innan montering. Skivorna ska monteras så sent som möjligt i byggprocessen, för att förhindra snabb uttorkning eller att fukt tillförs. God ventilation ska säkras i utrymmet där montering sker. Eventuella anslutande murnings- och putsningsarbeten ska vara avslutade innan montering av skivorna påbörjas.

4.3 Brandteknisk dimensionering

Boverkets byggregler, BBR, innehåller regler om brandtekniskt skydd och ställer krav som innebär att utveckling och spridning av brand och rök begränsas så att personer kan räddas. Detta regleras genom krav på brandcellsindelning, ytskikt och beklädnad. Utformningen ska göras med utgångspunkt från att brand kan inträffa.

Byggnadens brandskydd ska projekteras, utformas och verifieras genom förenklad eller analytisk dimensionering. Dimensioneringen av respektive byggnadsdel är baserad på aktuell verksamhet och byggnadstyp, se nedan.

Till varje byggprojekt ska en brandskyddsdocumentation upprättas. Här ska det framgå vilka förutsättningarna är, hur brandskyddet är utformat och hur man har verifierat att kraven i BBR (hälsa och säkerhet) och EKS (bärförmåga, stadga och beständighet hos bärande konstruktioner) uppfylls.

4.31 Förenklad dimensionering

Det är upp till byggherren att påvisa hur man väljer att uppfylla de tvingande kraven. Om de allmänna råden i BBR tillämpas kan byggnadens brandskydd utformas enligt så kallad förenklad dimensionering.

4.32 Analytisk dimensionering

Väljer byggherren att uppfylla föreskrifterna på annat sätt än vad som står i BBR ska byggnadens brandskydd utformas enligt så kallad analytisk dimensionering. Då ställs då högre krav på att visa att vald lösning uppfyller föreskrifterna i Boverkets allmänna råd (2011:27). Analytisk dimensionering kan innefatta dimensionering genom kvalitativ bedömning, beräkningar, verifiering genom provning eller projektspecifika försök alternativt med kombinationer av dessa.

Vissa byggnader måste alltid dimensioneras analytiskt, exempelvis byggnader i byggnadsklass Br0, när alternativa lösningar används.

4.33 Verksamhetsklasser

En byggnads utrymmen delas in i verksamhetsklasser efter vilken risk som kan förväntas, beroende på exempelvis personers förmåga att utrymma och förväntat brandförlopp. Verksamhetsklasserna är:

- 1 – industri, kontor, lager med mera
- 2 – samlingslokaler med mera. Förfinad indelning i 2A, 2B och 2C
- 3 – Bostäder
- 4 – Hotell med mera
- 5 – Vårdmiljöer. Förfinad indelning i 5A, 5B, 5C och 5D
- 6 – Lokaler med högre brandrisk.

4.34 Byggnadsklasser

Efter beaktande av en byggnads utformning, verksamhetsklass, troligt brandförlopp, konsekvenser vid en brand och byggnadens komplexitet sker indelning i byggnadsklasser utifrån skyddsbehovet, enligt nedan:

- Br0 – Byggnader med mycket stort skyddsbehov
- Br1 – Byggnader med stort skyddsbehov
- Br2 – Byggnader med måttligt stort skyddsbehov
- Br3 – Byggnader med litet skyddsbehov.

4.35 Ytskiktsskisser

Material i väggar ska ha egenskaper eller ingå i byggnadsdelar så att de är:

- svåra att antända
- inte medverkar till snabb brandspridning
- inte snabbt utvecklar stora mängder värme eller brandgas
- inte deformeras vid ringa brandpåverkan
- inte faller ner eller på annat sätt förändras
- inte smälter eller droppar.

I BBR ställs krav på hur lättantändlig en byggnadsdels yta får vara i olika miljöer. Klasser för ytskiktets brandmotstånd heter euroklass A1, A2, B, C, D och E,



sorterade i fallande skala när det gäller brandmotstånd. Till dessa klasser kan tilläggas s1, s2, s3 som anger hur mycket brandgaser som accepteras samt d0, d1 och d2 som reglerar mängden brinnande droppar och partiklar. För en översikt över vilka användningsområden som Walls2Paint kan användas i se tabell 4.1.

4.36 Brandteknisk klass

Krav kan ställas på att byggnadsdelar ska motstå en viss tids brand innan branden sprider sig. Detta med hänsyn till bärförmåga (R), Integritet (E) och isolering (I). Beteckningarna kan kombineras och följs av

ett tidskrav på 15, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240 eller 360 minuter, varav en ”brandteknisk genombrinningsklass” erhålls, exempelvis EI 60 eller E 60.

4.361 Brandvägg

Walls2Paint kan ingå i ”brandavgränsande” väggar tillsammans med andra material. En brandvägg definieras i BBR som att den ska begränsa en brand utan räddningstjänstens ingripande. Väggen ska ha en sådan stabilitet och bärförmåga att byggnader på endera sidan kan störta samman utan att brandväggens egenskaper avsevärt försämras.

Tabell 4.1 Användningsområde för Walls2Paint med hänsyn till brandtekniska krav

Byggnadsklass Br2, byggnader med måttligt skyddsbehov småhus med högst tre våningsplan	Byggnadsklass Br2, byggnader med måttligt skyddsbehov byggnader med ett våningsplan med samlingslokaler i eller under bottenvåningen, över 150 personer (2B)
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Byggnader med två våningsplan avsedda för fler än två bostadslägenheter och där bostads- eller arbetsrum finns i vindsplanet. <input type="checkbox"/> Byggnader med två våningsplan med samlingslokaler över 150 personer, i bottenvåning (VK2B) <input type="checkbox"/> Skolor <input type="checkbox"/> Butiker <input type="checkbox"/> Vårdcentraler <input type="checkbox"/> Konferensanläggningar <input type="checkbox"/> Hörsalar <input type="checkbox"/> Biografer <input type="checkbox"/> Aulor <input type="checkbox"/> Restauranger <input type="checkbox"/> Reseterminaler <input type="checkbox"/> Sporthallar <input type="checkbox"/> Varuhus <input type="checkbox"/> Detaljhandelsanläggningar <input type="checkbox"/> Lokaler för teater, konserter, dans, studier och fritidsaktiviteter <input type="checkbox"/> Byggnader med två våningsplan med samlingslokaler över 150 personer, alkoholservice, i bottenvåning (VK2C) <input type="checkbox"/> Diskotek <input type="checkbox"/> Större pubar <input type="checkbox"/> Nattklubbar <input type="checkbox"/> Byggnader med två våningsplan som har en byggnadsarea större än 200 m² och som inte delas in i brandsektioner av högst denna storlek genom brandväggar i brandteknisk klass enligt BBR avsnitt 5:562. 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Skolor <input type="checkbox"/> Butiker <input type="checkbox"/> Vårdcentraler <input type="checkbox"/> Konferensanläggningar <input type="checkbox"/> Hörsalar <input type="checkbox"/> Biografer <input type="checkbox"/> Aulor <input type="checkbox"/> Restauranger <input type="checkbox"/> Reseterminaler <input type="checkbox"/> Sporthallar <input type="checkbox"/> Varuhus <input type="checkbox"/> Detaljeringsanläggningar <input type="checkbox"/> Lokaler för teater, konserter, dans, studier och fritidsaktiviteter <input type="checkbox"/> Byggnader med ett våningsplan med samlingslokaler i eller under bottenvåningen för över 150 personer där alkohol serveras (2C) <input type="checkbox"/> Diskotek <input type="checkbox"/> Större pubar <input type="checkbox"/> Nattklubbar <input type="checkbox"/> Byggnader med ett våningsplan med bostäder och lokaler för behovsprövade särskilda boenden för personer med fysisk eller psykisk sjukdom, funktionsnedsättning, utvecklingsstörning, demens eller som på annat sätt har en nedsatt förmåga att själv sätta sig i säkerhet (VK5B) <input type="checkbox"/> Byggnader med ett våningsplan med bostäder och lokaler för hälso- eller sjukvård (VK5C9)
	<p>Byggnadsklass Br3, övriga byggnader (byggnader med litet skyddsbehov)</p> <p>Särskilda utrymmen som mindre rum (<15 m²) hissorgar (om hisschakt är en egen brandcell) och vindsutrymmen.</p>

4.4 Ljudteknisk dimensionering

I BBR ställs krav på att byggnader ska utformas så att uppkomst och spridning av störande ljud begränsas. Reglerna gäller för bostäder och för vårdlokaler, förskolor, fritidshem, undervisningsrum i skolor samt rum i arbetslokaler avsedda för kontorsarbete, samtal eller liknande.

4.41 Dokumentation

För definitioner och riktlinjer för ljuddokumentations utformning hänvisas till BBR samt SS 25267 för bostäder och SS 25268 för lokaler. I BBR och standarderna definieras krav och ges vägledning för kravställande gällande ljudnivåskillnad och stegljudsnivå samt isolering mot ljud från installationer och ljudkällor utomhus.

Härtill tillkommer bedömning av efterklangstid, ljudnivå från installationer och yttre ljudkällor.

4.42 Ljudklasser

Vid uppförande av en byggnad kan ljudkrav ställas med ljudklasserna A, B, C och D.

Ljudklass A är lämplig för utrymmen och verksamheter där en mycket högklassig ljudmiljö prioriteras. Ljudklass A är utformad för att motsvara en bostad med mycket högklassig ljudmiljö och kan utgöra ett konkurrensmedel om man prioriterar ljudmiljön högt.

Ljudklass B är lämplig för utrymmen och verksamheter där en bättre ljudmiljö prioriteras. Bostäder utformade enligt ljudklass B har väsentligt bättre ljudmiljö än samhällets minimikrav och är lämplig för bostäder där god ljudmiljö prioriteras.

Tabell 4.2. Exempel på ljudnivåskillnad för bostäder.

Utrymme	Lägsta ljudnivåskillnad, $D_{nT,w,50}$ (dB)			
	Klass A	Klass B	Klass C ¹⁾	Klass D
Från närings- och serviceverksamhet och gemensamt garage till bostad.	60	60	56	52
Mellan bostäder, utan direktförbindelse inom särskilda boendeformer för äldre.	60	56	52	48
Mellan bostäder inom övriga behovsprövade särskilda boendeformer där höga ljud förekommer.	64	60	56	52

¹⁾ Lägsta krav enligt BBR

Ljudklass C motsvarar minimikraven i Boverkets föreskrifter, BBR (Boverkets Byggregler). Ljudklass C är uppfylld om byggnaden uppfyller de föreskrifter och allmänna råd om skydd mot buller och ljudnivå i bostadsrum som ställs på nybyggda bostäder.

Ljudklass D representerar låg ljudstandard och är avsedd att tillämpas endast när ljudklass C av olika tekniska, antikvariska eller ekonomiska skäl inte kan uppnås. Ljudklass D representerar låg ljudstandard och är avsedd att tillämpas som en lägsta nivå för när utrymmet är lämpligt som bostad.

I SS 25267 och SS 25268 kan man läsa vilken lägsta vägda standardiserad ljudnivåskillnad som krävs för uppfyllande av respektive ljudklass i olika typer av utrymmen. Härtill tillkommer bedömning av efterklangstid, ljudnivå från installationer och yttre ljudkällor.

4.43 Ljudnivåskillnad

Ljudnivåskillnad (D_{nT}) mäts i decibel (dB) och innebär byggnadens förmåga att reducera luftburet ljud mellan två utrymmen. Ljudnivåskillnaden varierar för olika frekvenser. En sammanfattning av ljudisoleringsvärdet för alla frekvenser ges med $D_{nT,w,100}$ beräknat enligt SS-EN ISO 717-1. Därtill läggs spektrumanpassningstermer C , C_{tr} och $C_{50-3150}$.

Vid dimensionering av luftljudsisolering ska hänsyn tas till flanktransmission, som innebär överföring av luftljud mellan två rum med gemensam vägg, vilket sker via alla transmissionsvägar utom den via den gemensamma väggen.

4.5 Montering

Walls2Paint kan monteras mot bärande underlag av stående eller liggande regler men även mot skruvfast underlag av väggspånskivor (P2), OSB3, konstruktionsplywood eller normalgips. Viktigt att tänka på är att respektive tillverkares anvisningar för montering av dessa underliggande skivor har följts när det gäller val av skruv, infästningsavstånd och montering med rörelseupptagande fogar. Vanligen rekommenderas en rörelseupptagande fog om 2 mm mellan träbaserade skivor som underlag till Walls2Paint.

Liggande och stående regel kan vara av trä eller stålprofil. Se även avsnitt 4.1 Hållfasthet.

Innan monteringen påbörjas planeras arbetet noga för bästa resultat vid hörn, fönster, utskjutande byggnadsdelar eller liknande. Både vad gäller placering av skarvar, eventuella anpassningar och erhållande av minsta möjliga spill. För att väggkonstruktionen ska kunna ta upp fuktrelaterade rörelser behöver en rörelsefog om 5 mm finnas i väggars invändiga hörn, mot undergolv och mot anslutande byggnadsdelar som pelare, dörrposter, tak och golv. En rörelsefog om 5 mm behövs även i större rum, korridorer med mera med högst 10 meter mellanrum. Fog som ska fyllas med övermålningsbar fogmassa ska vara minst 2 mm. Alternativt kan en flexilist användas för invändiga och utvändiga hörn (se avsnitt 4.55 och 4.56).

4.51 Rakt underlag säkras

Vid montering av Walls2Paint på stående regler behöver först reglarna vara riktade och placerade med centrumavstånd max 600 mm. För att den färdiga väggen ska bli tillräckligt stabil förstärks regelverket med kortlingar med högst 800 mm mellanrum.

Walls2Paint kan även monteras på innervägg med liggande regelverk med centrumavstånd 600 mm. (fig 4.1-4.4).

På samma sätt som vid stående regler behövs det vid liggande regler kontrolleras att den första skivan kan

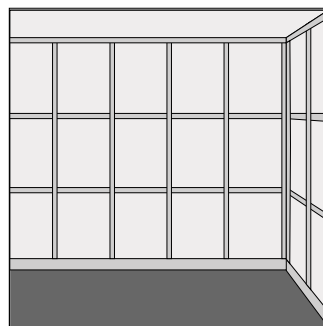


Fig 4.1



Fig 4.2

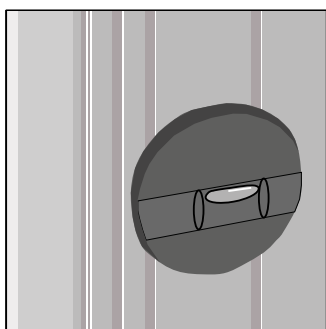


Fig 4.3

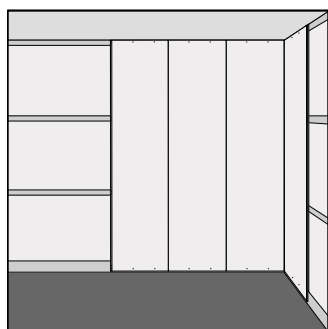


Fig 4.4

**“DET SKA VARA
LÄTT ATT BYGGA
RÄTT”**

monteras rakt mot omslutande väggar och regelkonstruktion. Eventuella avvikelser behöver anpassas innan den första skivan monteras.

Även vid montering på befintlig vägg av skivor (fig 4.5) är det viktigt att säkra underlagets rakhet och bärighet innan första skivan Walls2Paint monteras. Vid montering på befintlig vägg av träbaserade skivor behöver inte stående regelkonstruktions stärkas med kortling. Se även avsnitt 4.1 Hållfasthet.

4.52 Montering av den första skivan

Vid montering på vägg med stående regelverk eller vägg med bara gipsskiva kan den första Walls2Paint-skivans bredd behövas anpassas (fig 4.6) så att skivans vertikalfog blir understödd av bakomvarande regelkonstruktion.

En förutsättning för ett bra slutresultat av den färdigmålade väggen är att den första skivan monteras rakt mot angränsande vägg eller regelkonstruktion. Innan den första skivan infästs säkerställs dess rakhet mot angränsande vägg eller regelverk med vattenpass (fig 4.7-4.8) samtidigt som en träkil läggs under skivan (fig 4.9) för att erhålla en distans om 5 mm mot undergolv.

4.53 Infästning av Walls2paint

Walls2Paint ska infästas med Forestia skivskruv med självförsänkande huvud, 3,0/35 mm.

Vid infästning i stående regelverk skruvas skivorna fast längs skivornas kortsidor och låsprofilen med centrumavstånd 200 mm. Samtliga av skivans kanter ska vara understödda på bakomvarande regels centrumlinje (fig 4.10).

Vid liggande regler infästs skivorna i låsprofilen med två skruvar per regel (fig 4.11). I skivans ovan- och underkant skruvas skivorna mot regel med centrumavstånd 200 mm.

Vid infästning i bakomvarande skivkonstruktion (fig 4.12) skruvas skivorna fast med centrumavstånd 200

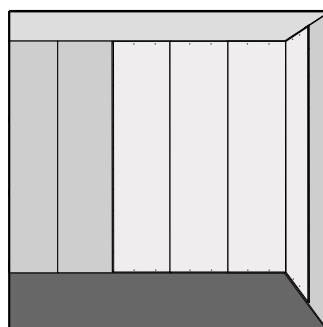


Fig 4.5

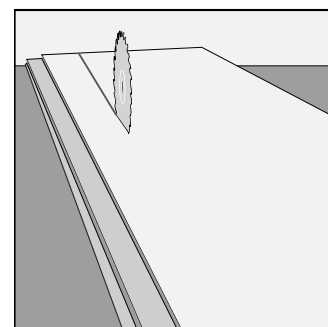


Fig 4.6



Fig 4.7

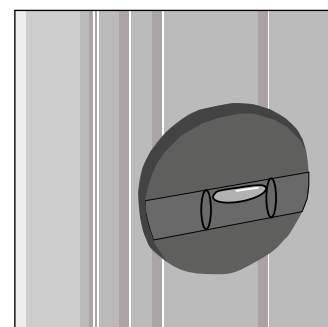


Fig 4.8

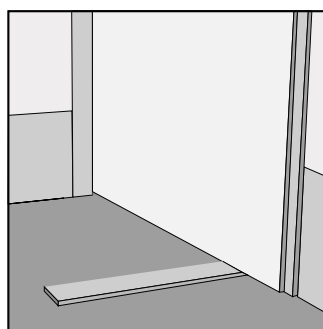


Fig 4.9

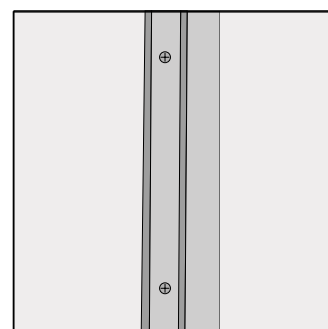


Fig 4.10

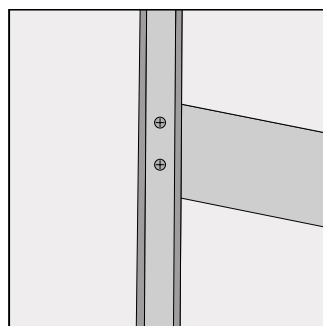


Fig 4.11

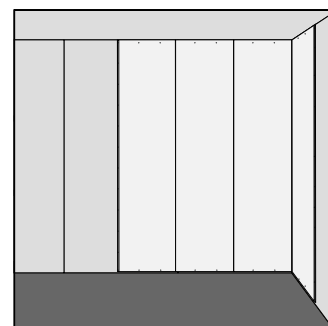


Fig 4.12

mm längs skivornas kortsidor och låsprofilen. Vid underlag av endast gipsskivor behöver skruvarna förankras i bakomvarande regler.

I skivans ovan- och underkant skruvas skivorna mot regel med centrumavstånd 200 mm.

4.54 Montering av följande skivor

Låsprofilen av den monterade Walls2Paint-skivan förses med trälim (PVAC-baserat vinterlim) (fig 4.13), innan nästa skivas låsprofil sammankopplas (fig 4.14). För sammankoppling av skivorna styrs den monterade skivans låsprofils framkant samman med låsprofilen hos den redan monterade, varefter bakkanten förs mot väggen. Mängden lim anpassas så att ett litet överskott pressas fram (fig 4.15) (vilket torkas bort direkt). Distansen om 5 mm mot undergolv erhålls med hjälp av en träkil (fig 4.9). Nästa skiva Walls2Paint monteras på samma sätt.

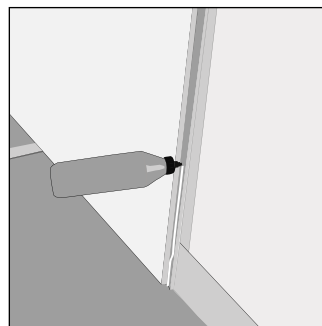


Fig 4.13

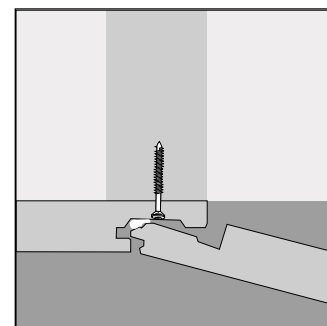


Fig 4.14

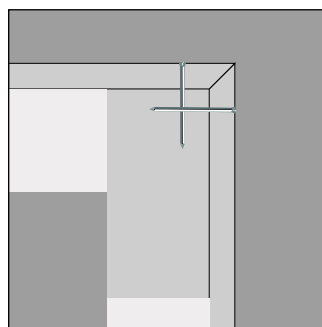


Fig 4.16

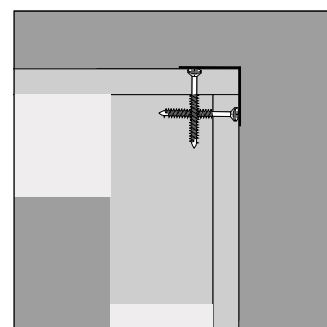


Fig 4.17

4.55 Montering vid utvändiga hörn

För snygg anslutning vid väggars utvändiga hörn utformas väggstommen med en hörnregel 48x98 mm som ger ett stabilt underlag för infästning av väggskivorna för båda väggytorna. Skivornas bredd anpassas för att passa till det yttre hörnet. Skivkanterna kan antingen gersågas 45 grader för infästning med dyckert (fig 4.16) eller skruvas med en kant överlappande den andra och förses med flexilist 3,5x28xL med självhäftande baksida (fig 4.17).

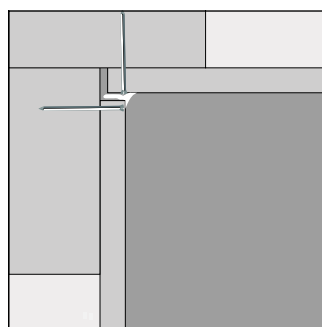


Fig 4.18

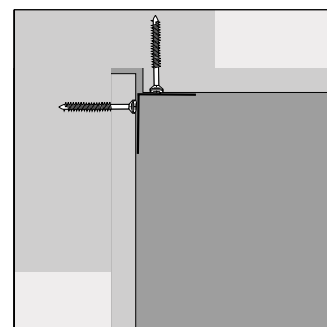


Fig 4.19

4.56 Montering vid invändiga hörn

För montering av väggars invändiga hörn byggs väggstommen med två invändiga hörnreglar 48x98 mm som ger ett stabilt underlag för infästning av Walls2Paint för båda väggytorna. Skivornas bredd anpassas för att passa till det inre hörnet. En rörelsemån om 5 mm i sidled ska ges för båda skivorna. Skivorna kan antingen infästas med dyckert varefter det inre hörnet förses med fogmassa som dras

av med en lätt fuktad trasa (fig 4.18). Alternativt kan skivorna skruvas fast i innerhörnet och förses med en täckande flexilist 3,5x28xväggens höjd med självhäftande baksida (fig 4.19).

4.57 Infästning av tung inredning

Spånskivor är ett hållfast material lämpligt för

infästning av tung inredning som TV-apparater, skåp eller liknande med skruv utan underliggande regel. Skruvens gängade del ska finnas i skivans hela tvärsnitt. Vid infästning av tyngre inredning som köksskåp och liknande kan väggkonstruktionen behöva dimensioneras enligt Eurokod 5 (se avsnitt 4.1) och kompletteras med lämpligt regelverk och infästning av skivan i kortling. Se avsnitt 3.

4.58 Målning

Walls2Paint är framtagen för att minimera behovet av förarbete och målningsarbete. Skivorna behöver varken spacklas eller slipas innan målning. Smutsiga ytor rengörs enkelt med en lätt fuktad trasa.

Vid utvändiga hörn kan skivskarven behövas spacklas med finspackel som slipas lätt.

Skivorna kan målas med olika målningsmetoder, exempelvis dispersionsmålning, latexbaserad målning, akarylatfärg och kalkfärg. För detaljerade målningsanvisningar som exempelvis val av glansvärde hänvisas till färgtillverkarens anvisningar.

För att slutresultatet ska bli så bra som möjligt kan väggarna glättas med ett fint sandpapper (120 eller 180 gram) efter den första strykningen.

4.6 Ekonomiska fördelar

Walls2Paint är utvecklad för att spara tid och pengar vid uppbyggnad av innerväggar i många miljöer.

Vid tapetserad eller målade innervägg kan spackling av skarvar, spik- och skruvhål och iläggning av remsa helt utelämnas. Det räcker med två strykningar för utmärkt resultat. Uppbyggnad av innervägg med Walls2Paint går dessutom snabbare eftersom man inte behöver vänta på att spacklet torkar innan målningsarbetet påbörjas.

I tabell 4.6 respektive 4.7 redovisas en kalkyl för färdigmålad innervägg uppbyggd av enkelgips respektive Walls2Paint ovanpå en OSB3. Här framgår att vid användning av Walls2Paint kan målningskostnaden mer än halveras och den totala kostnaden för färdig innervägg minskas med 25 procent.

**“METODEN UNDERLÄTTAR ABETET,
MINSKAR LEDTIDER OCH GÖR
INNERVÄGGEN BILLIGARE”**

Tabell 4.6. Kalkyl för färdigmålad innevägg uppbyggd med bakomliggande OSB3 och enkel gipsskiva.

Material	Mängd		Pris per enhet		Pris
	Antal, st	Area, m ²	kr/st	kr/m ²	kr
<input type="checkbox"/> Gips 13x900x2 400 mm	-	40	-	47	1 880
<input type="checkbox"/> Gipsskruv 3,9x30 mm FDZ-250 för träregel	800	-	0,159	-	127
<input type="checkbox"/> Microlitduk	-	40	-	20	800
				Summa:	2 807
Arbete	Mängd		Pris per enhet		Pris
	tid, tim/m ²	Area, m ²	kr/tim	kr/m ²	kr
<input type="checkbox"/> Montering av gipsskiva 13x900x2 400 mm	0,2	40	500	100	4 000
<input type="checkbox"/> Målning inklusive material (remsa, spackling, slipning och två strykningar)	-	40	-	227	9 080
				Summa:	13 080
				Totalt:	15 887

Tabell 4.7. Kalkyl för färdigmålad innevägg uppbyggd med bakomliggande OSB3 och Walls2Paint.

Material	Mängd			Pris per enhet		Pris
	Antal, st	Area, m ²	Volym, ml	kr/st	kr/m ²	kr
<input type="checkbox"/> Forestia Walls2Paint 12x620x2 500 mm	-	40	-	-	119	4 760
<input type="checkbox"/> Forestia skivskruv 3,0x35 mm	360	-	-	0,289	-	104
<input type="checkbox"/> Trälیم	-	40	-	-	0,92	37
					Summa:	4 901
Arbete	Mängd			Pris per enhet		Pris
	tid, tim/m ²	Area, m ²		kr/tim	kr/m ²	kr
<input type="checkbox"/> Montering av Walls2Paint 12x620x2 500 mm	0,2	40		500	100	4 000
<input type="checkbox"/> Målning inklusive material (två strykningar)	-	40		-	70	2 782
					Summa:	6 782
					Totalt:	11 682

“EN INNERVÄGG
SOM TÅLS ATT
JÄMFÖRAS”



BOA

SKIVOR TILL BYGGET

www.boandren.se