



Formica® Compact

STRUCTURAL LAMINATES by FORMICA GROUP

Formica® Compact

STRUCTURAL LAMINATES by FORMICA GROUP

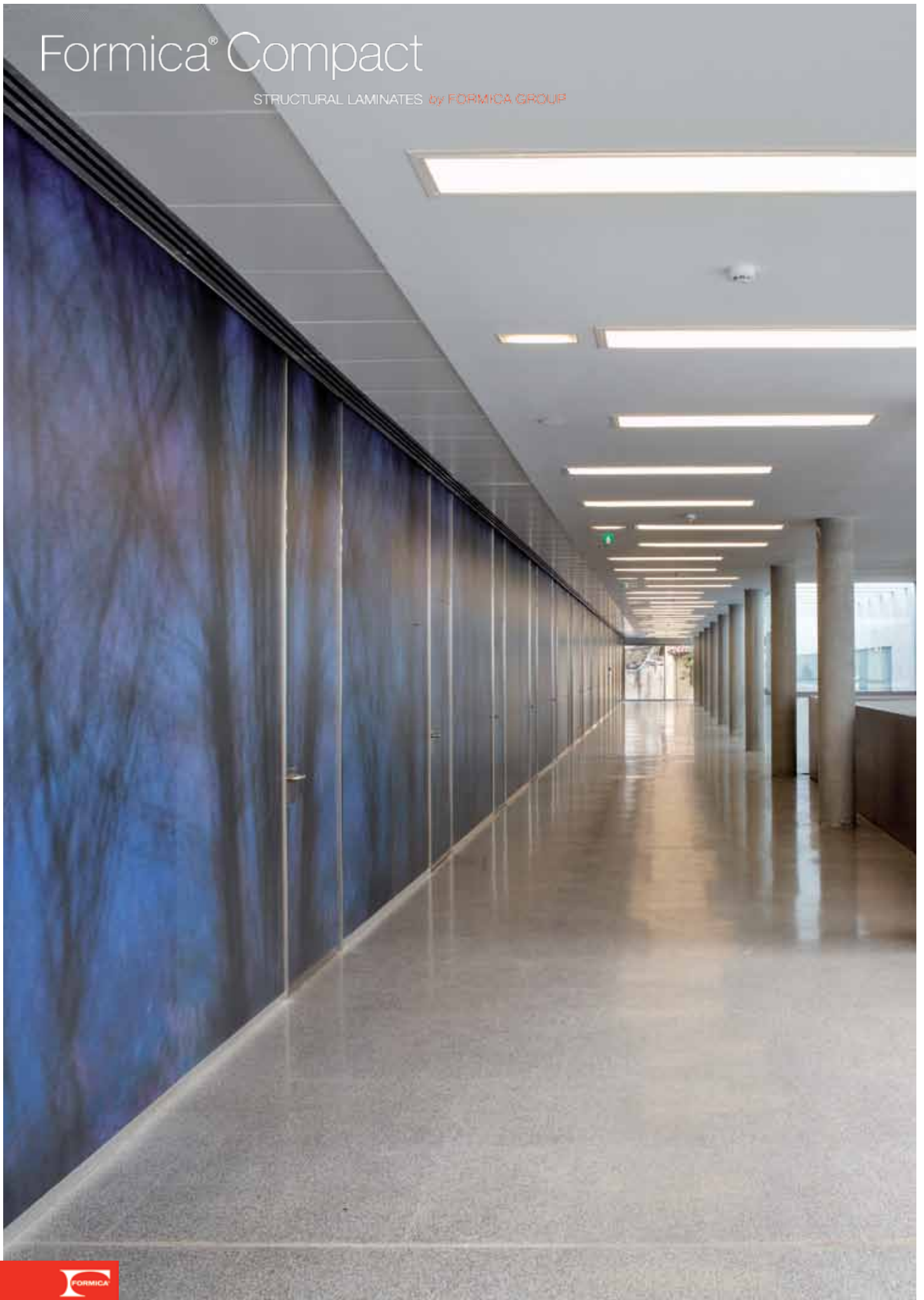
Formica® är ett världsledande varumärke inom marknaden för dekorativa ytor och det högtryckslaminat som ofta föreskrivs av arkitekter, entreprenörer och butiksinredare.

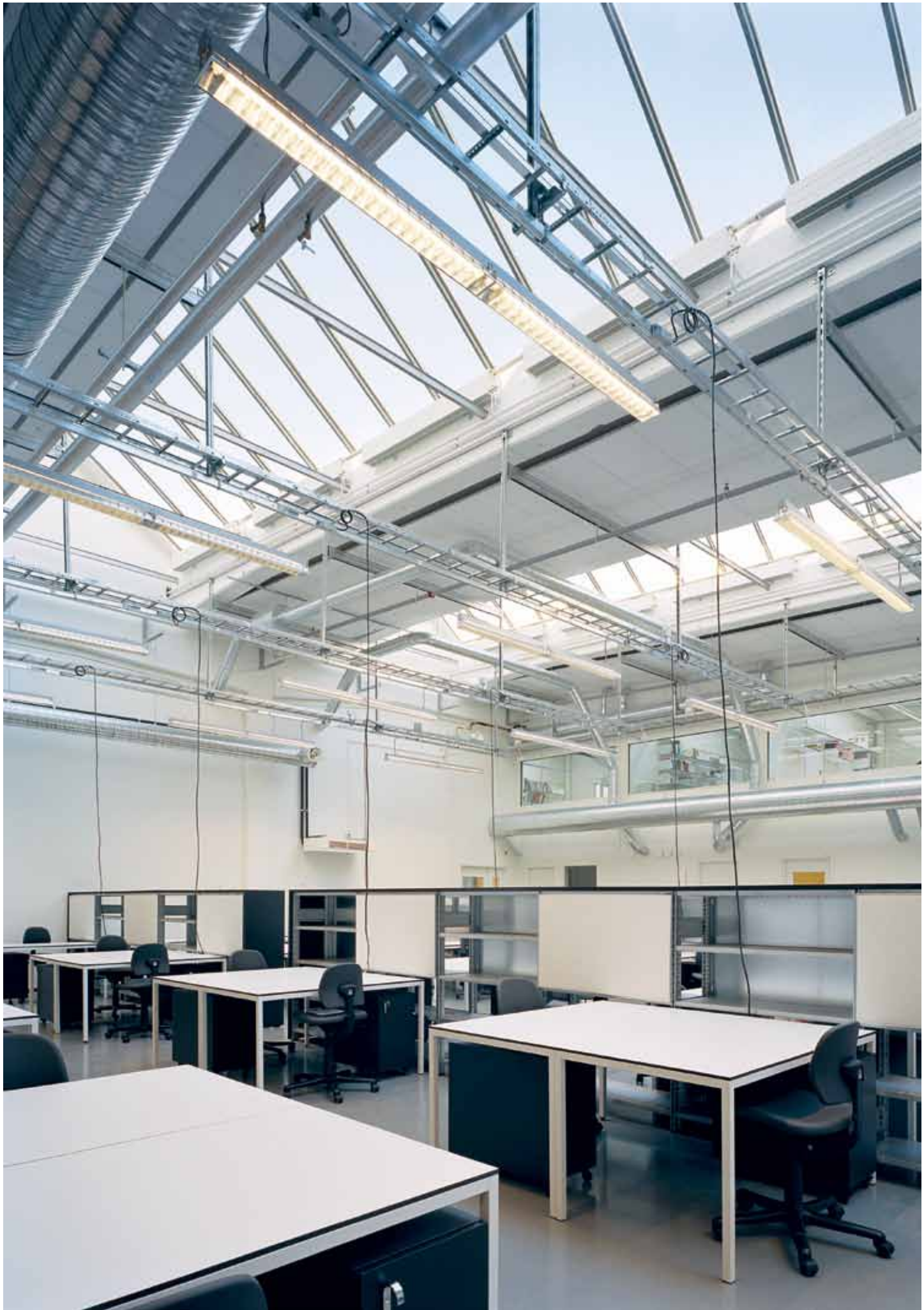
Formica® Compact ingår i det omfattande sortimentet Formica® Collection och utgör den perfekta möjligheten för den som vill kombinera funktionalitet med unik design i hårt belastade inomhusmiljöer.

Formica® Compact	5
Väggbeklädnad	7
Våtrum	9
Sjukvård	11
Designmöjligheter	13
Möbler	15
Egenskaper	17
Kemikaliebeständighet	17
Teknisk information	20
Allmänna krav	22
Dimensionella toleranser	23
Formica Compact kvaliteter	23
Fotoreferenser	24
Kontaktinformation	24

Formica® Compact

STRUCTURAL LAMINATES by FORMICA GROUP









Formica® Compact

Formica® Compact är ett högtryckslaminat som finns i tjocklekar från 2 till 20 mm och som passar utmärkt för interiör användning och i applikationer såsom skärmväggar, väggbeklädnad och olika typer av möbler. Laminatet är stabilt och slagtåligt och behöver inte monteras på någon bakomliggande skiva om tjockleken överstiger 6 mm. Produkten är därför särskilt lämplig för interiörapplikationer där materialets styrka är av stor vikt.

Formica® Compact har i standardutförande, (CGS kvalitet), en dekorativ yta på båda sidor och en elegant svart kärna. Materialet kan sågas rakt eller fasas, vilket ger en tilltalande finish med stora designmöjligheter.

Produkten är idealisk för användning i utrymmen med hög fuktighet och andra hårt belastade utrymmen. Med en densitet på 14 kg/m² (tjocklek 10 mm) har Formica Compact en imponerande styrka och slagtålighet.

Formica Compact är CE-märkt och uppfyller därmed de europeiska kraven på konsumentssäkerhet, hälsa och miljö. Compact uppfyller även kraven för EN 438:2005.

Compact finns i standardutförande (CGS) och i brandklassad kvalitet (CGF). CGF kvaliteten klarar kraven för B-s1,d0 som är den högsta brandklassen för organiskt material.

CGF kvalitet har en brun kärna medan CGS kvalitet har en svart kärna. Färgen på kärnan kan variera mellan olika produktionsstillfällen.





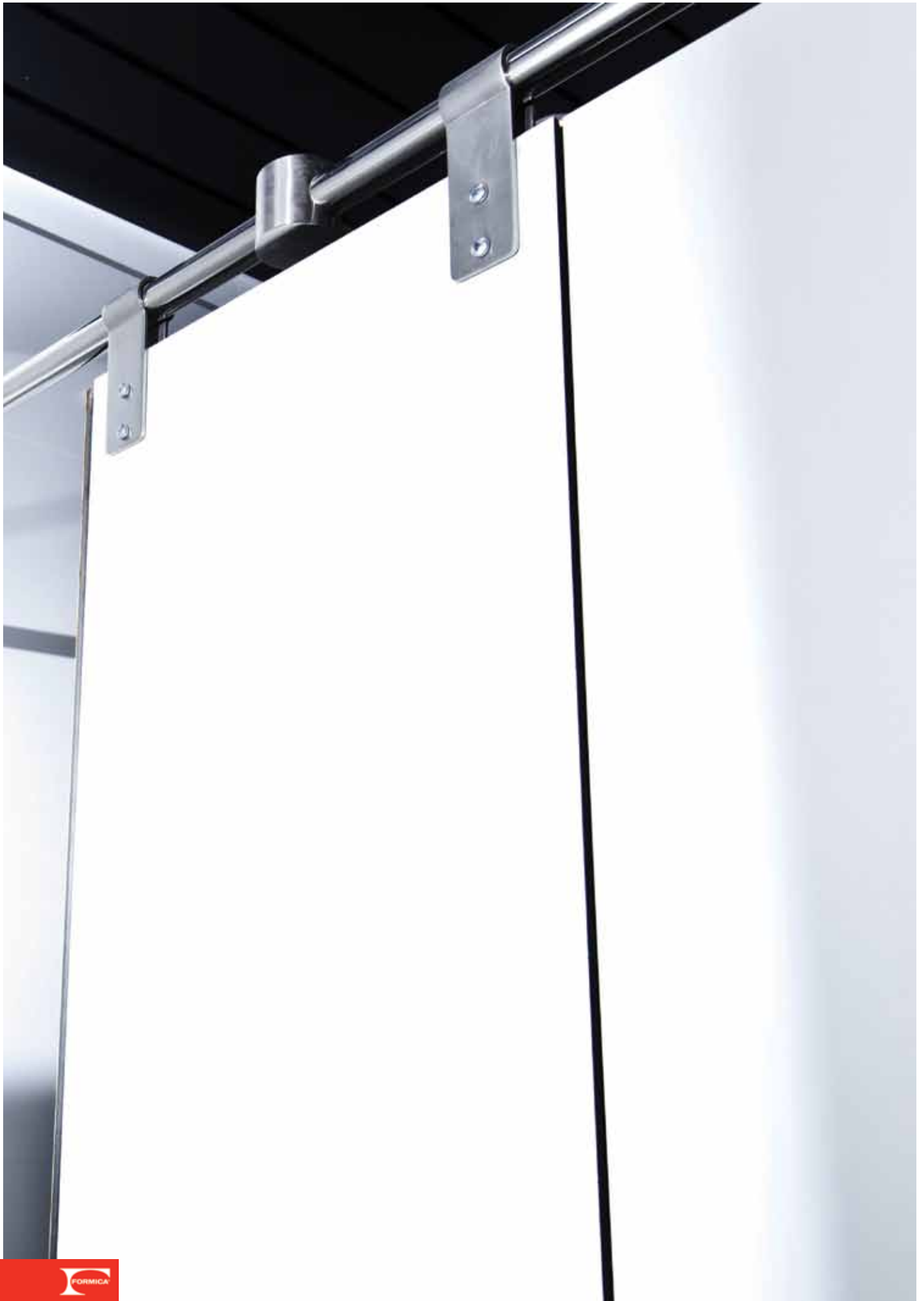
Väggbeklädning

Formica® Compact är ett populärt val för interiör väggbeklädning i krävande miljöer såsom skolor, sjukhus och shoppingcentrum. Eftersom Formica Compact är så starkt och slagtåligt, och dessutom finns i ett stort urval dekorer och ytor, blir det ett perfekt alternativ när du vill kombinera praktisk funktionalitet med formgivning.

Formica Compact skivor som används som väggbeklädning kan skruvas direkt i ett vertikalt regelverk, och de tunnare skivorna (4-6 mm) kan också limmas fast på ett vertikalt regelverk. Vilken monteringsmetod som väljs beror på installationen, skivans tjocklek och den visuella designen.



*Se teknisk information på sid. 20.
För mer information kontakta Formica Group
kundservice.*





Våtrum

I alla typer av byggnader vill man ha praktiska, trevliga och rena våtrum. Med Formica® Compact blir det enkelt att skapa hög hygienstandard i våtutrymmen. Laminatet har en attraktiv yta som är lätt att sköta och rengöra.

Beständighet mot vatten och fukt spelar naturligtvis en stor roll i denna typ av miljö. Formica Compact i standardutförande klarar våta utrymmen alldeles utmärkt, förutsatt att produkten installeras på rätt sätt.



Formica Compact ger verklig styrka, stabilitet och slagtlighet, vilket är perfekt för dörrar och väggar i hårt utsatta miljöer.

Med hundratals kombinationer av hållbara och vackra färger, mönster, tjocklekar och ytor, visar Formica Compact att styrka och praktisk användbarhet också kan vara elegant.



Endast CGS kvalitet bör användas i våtrum. CGF kvalitetens specifika egenskaper gör att den inte är lämplig för applikationer i våta utrymmen.

Kontakta vår kundserviceavdelning om du vill ha teknisk information om användning av Formica® Compact i våtrum. Se också avsnittet med teknisk information på sidan 20 i den här broschyren, eller vår hemsida formica.com.





Sjukvård

Formica® Compact används mycket inom sjukvården, till exempel på sjukhus och vårdcentraler. Produkten är perfekt för användning som väggbeklädnad i korridorer eller sjukrum, arbetsutrymmen i laboratorier och operationssalar såväl som för många olika typer av möbler.

Eftersom ytan är helt sluten är Formica Compact mycket enkel att rengöra och underhålla. Att Formica Compact inte stöder mikrobiell tillväxt gör produkten till ett utmärkt val för vårdmiljöer där höga krav ställs på hygien och där smuts och bakterier kan vara ett verkligt hot. Produkten är även stark nog att installeras i stora panelstorlekar vilket minimerar behovet av fogar där smuts och bakterier kan samlas.







Designmöjligheter

Formica® Compact finns tillgänglig i många olika dekorer och ytor. Så gott som alla dekorer i Formica® Collection sortimentet finns även som Compact (CGS och CGF). Formica Collection är en harmoniserad kollektion dekorativa laminat, särskilt utvalda för att matcha trenderna i Europa. Kollektionen innehåller fler än 100 enfärgade dekorer samt ett stort antal trädekorer och mönster i flera olika ytor.

Med Formica® Impress kan du även återskapa din egen design, mönster, foto eller logotyp i Formica Compact.

På vår hemsida formica.com hittar du oändliga möjligheter och olika kombinationer av dekorer, ytor och skivstorlekar. Där hittar du också information om vad som finns på lager för extra snabb tillgänglighet.







Möbler

Formica® Compact är ett utmärkt material för tillverkning av möbler eftersom det är starkt och slagtåligt. Detta gör att produkten är mycket lämplig för applikationer där användbarhet, enkel rengöring och hållbar kvalitet är viktiga egenskaper.

Formica Compact har inte fått sin hållbarhet på bekostnad av designen. De omfattande färg- och mönsterkombinationerna ger obegränsade designmöjligheter. Formica Compacts homogena, svarta kärna blir till en stilig, visuell kant när den lämnas exponerad – vilket innebär att någon ytterligare kantlist inte behövs.



Formica Compact kan enkelt bearbetas till de eleganta former en designer eftersträvar. Tack vare den dekorativa ytan på skivans bägge sidor har möbler av Formica Compact alltid verklig designfinish – från vilket håll man än ser på det.







Egenskaper

De fysiska egenskaperna hos Formica® Compact klarar de tuffaste kraven för rengöring och skötsel, utan att man behöver använda särskilda tillsatser eller behandlingar.

Eftersom ytan är helt sluten är de dekorativa Formica®-laminaten helt ogenomträngliga för vätska och mycket lätta att rengöra och underhålla. Laminatyten hålls enklast ren med hjälp av vanligt vatten och ett mildt rengöringsmedel. Ytan tål ånga och kokande vatten och är därför idealisk för applikationer där renhet och hygien är viktiga faktorer. Formica Compact främjar inte mikrobiell tillväxt och avger heller inga ämnen som påverkar livsmedel.

De dekorativa Formica-laminaten har använts under många år på laboratorier inom bland annat läkemedelsindustrin, med mycket tillfredsställande resultat. Produkten uppfyller enkelt kraven i EN 438:2005, där man beskriver motståndskraft mot fläckar som uppkommer av fler än 40 olika ämnen som är vanligt förekommande i vardagen. Bland dessa ämnen finns te, kaffe, mjölk, citronsyra, aceton, alkohol, fruktjuice, tvättmedel, blekmedel och färgämnen.

Kemikaliebeständighet

Egenskap	Kemikalie
Ingen påverkan efter 16 timmars kontakt	Ättiksyra, aceton, ammoniak, alkohol, amylacetat, benzen, butylacetat, koltetraklorid, kaustiksoda (lösning svagare än 10%), citronsyra, tvättmedel, olivolja, fotogen, fenol, bensin, tvål, sockerlösning, toluen, xylén.
Ingen påverkan om ämnet avlägsnas helt inom 10 till 15 minuter	Kaustiksoda (starkare lösning än 10%), järnklorid, myrsyra, hårfärgningsmedel, hypokloritblekmedel, saltsyra (svagare än 10%), väteperoxid (svagare än 30%), jod, salpetersyra (svagare än 10%), oxalsyra, fosforsyra (svagare än 10%), kaliumpermanganat, silvernitratt, svavelsyra (svagare än 10%).
Permanent missfärgning eller trolig ytpåverkan vilket indikerar att ämnet måste avlägsnas omedelbart	Saltsyra, salpetersyra, fosforsyra och svavelsyra starkare än 10%.

För information om högtryckslaminat för extrema miljöer hänvisar vi till produktinformationen för Chemtop2™ på vår hemsida formica.com eller Formica Groups kundserviceavdelning. Chemtop2™ teknologin erbjuder en avancerad kemikalieresistent yta som är idealisk för användning i mycket krävande miljöer där särskilt destruktiva eller fläckbildande ämnen används.



Utbildning
 Våtrum
 Sjukvård
 Laboratorier
 Offentliga miljöer
 Hotell
 Restauranger
 Fritid / idrott
 Transportcentraler
 Kontor
 Detaljhandel
 Industri
 Väggbeklädnad
 Möbler
 Skärmväggar
 Bänkskivor
 Duschar
 Butiksinredning





Hygieniskt
 Funktionellt
 Starkt
 Modernt
 Hållbart
 Designmöjligheter
 Stort urval av färger och mönster
 Slagtåligt
 Tillgängligt i brandklassad kvalitet
 Lätt att rengöra
 Praktiskt
 Tåligt mot fukt och vatten
 Lättskött
 Främjar inte mikrobiell tillväxt



Teknisk information

Innan bearbetning/montering av Formica® Compact ber vi er läsa Formicas Användarmanual som finns tillgänglig på vår hemsida formica.com.

Formica Compact bör lagras horisontellt på pall med täckskiva. Lyft skivorna rakt upp. Drag inte skivorna mot varandra.

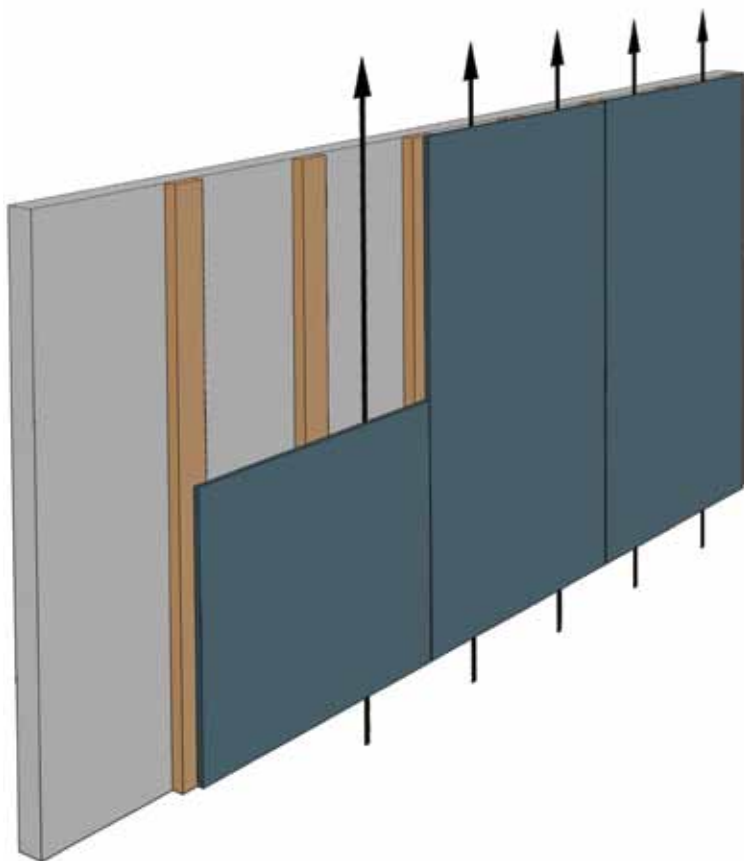
Formica Compact måste konditioneras i minst 72 timmar före montering. Konditioneringen ska ske under normala förhållanden och i den slutliga miljön där produkten sedan ska finnas.

Endast CGS kvalitet bör användas i våtrum. CGF kvalitetsens specifika egenskaper gör att den inte är lämplig för applikationer i våta utrymmen.

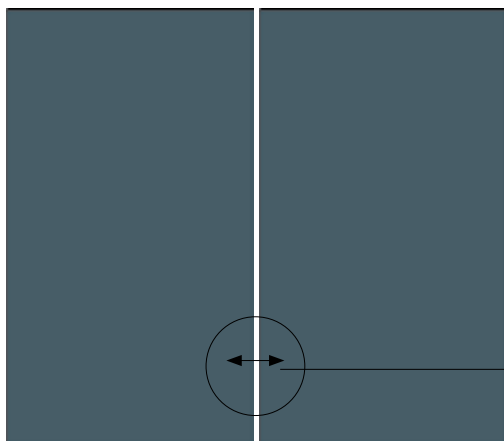
Compact-skivor bör inte monteras på fuktiga innerväggar om de inte skyddas av en fuktspärr.

Formica Compact bör alltid monteras på ett regelverk och med en luftspalt bakom plattorna.

Kontakta Formica Groups kundserviceavdelning eller din limleverantör för information om limning av Formica Compact.

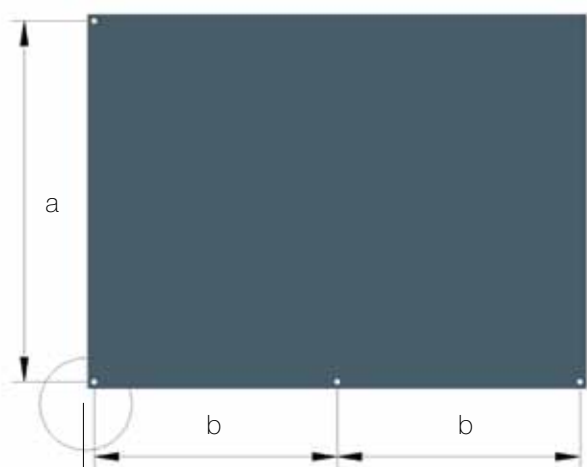


Skivorna ska monteras på ett sådant sätt att det blir en spalt för luftcirkulation på minst 20 mm bakom skivorna.



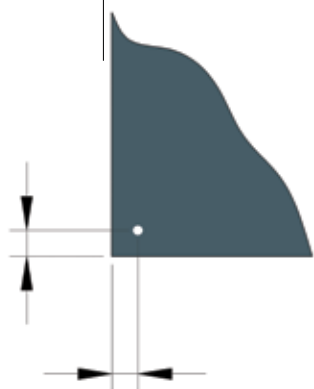
Avståndet mellan ett fast föremål och en Formica Compact-skiva måste vara minst 5 mm och avståndet mellan två Compact-skivor måste vara minst 6 mm.

min. 6 mm

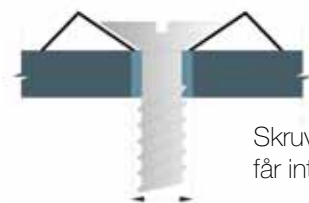


Tjocklek	a (2 infästningar i en riktning)	b (3 eller fler infästningar i en riktning)
4 mm	300 mm	300 mm
6 mm	450 mm	550 mm
8 mm	600 mm	750 mm
10-20 mm	750 mm	900 mm

Det maximala avståndet mellan skruvar beror på tjockleken på Formica Compact-skivan.



Genomgående monteringshål ska ha en diameter som är minst 1,5 gånger skruvens diameter och placeras minst 20 mm från panelens kant.



Skruvhuvudet
får inte vara försänkt.



Håldiameter:
1.5 x skruvens diameter

Allmänna krav

Egenskap	Testmetod	Egenskap / attribut	Enhet (max / min)	Laminatkvalitet	
				CGS	CGF
Beständighet mot yt slitage	EN 438-2-10	Beständighet mot slitage	Varvtal (min) Startpunkt Slitagevärde	150 350	150 350
Slagtålighet från kula med stor diameter	EN 438-2-21	Fallhöjd ^{a)}	mm (min) 4-6 mm mm (min) 6 mm >	1400 1800	1400 1800
Reptålighet	EN 438-2-25	Kraft	Klassning (min) (se bilaga A) Släta ytor Ytor med struktur	2 3	2 3
Beständighet mot torr värme (180°C)	EN 438-2-16	Utseende	Klassning (min) Höggglansig yta Andra ytor	3 4	3 4
Beständighet mot fuktig värme (100 °C)	EN 12721:1997	Utseende	Klassning (min) Höggglansig yta Andra ytor	3 4	3 4
Beständighet mot nedsänkning i kokande vatten	EN 438-2-12	Massökning	% (max) 4 mm 6 mm - 20,0 mm	5,0 2,0	7,0 3,0
		Tjockleksökning	% (max) 4 mm 6 mm - 20,0 mm	6,0 2,0	9,0 6,0
		Utseende	Klassning (min) Höggglansig yta Andra ytor	3 4	3 4
Dimensionell stabilitet vid förhöjd temperatur	EN 438-2-17	Akkumulerande dimensionell förändring	% (max) 4 mm L ^{b)} T ^{c)} 6 mm - 20,0 mm L T	0,40 0,80 0,30 0,60	0,40 0,80 0,30 0,60
Beständighet mot fläckar	EN 438-2-26	Utseende	Klassning (min) Grupp 1 & 2 Grupp 3	5 4	5 4
Ljusbeständighet (ljusbåge med xenonljus)	EN 438-2-27	Kontrast	Gråskaleklassning	4 to 5	4 to 5
Beständighet mot vattenånga	EN 438-2-14	Utseende	Klassning (min) Höggglansig yta Andra ytor	3 4	3 4
Beständighet mot krackelering	EN 438-2-24	Utseende	Kvalitet (min)	4	4
Böjmodul	EN ISO 178:2003 ^{d)}	Belastning	Mpa (min)	9000	9000
Böjhållfasthet	EN ISO 178:2003 ^{d)}	Belastning	Mpa (min)	80	80
Draghållfasthet	EN ISO 527-2:1996 ^{e)}	Belastning	Mpa (min)	60	60
Densitet	EN ISO 1183-1:2004	Densitet	g/cm ³ (min)	1,35	1,35

a) Vid provning med föreskriven fallhöjd får diametern på märket inte överstiga 10 mm.

b) L = längs skivmaterialets fiberriktning (maskinriktning) (normalt är detta riktningen av laminatets längsta mått).

c) T = tvärsöver/motsatt skivmaterialets fiberriktning (motsatt maskinriktningen) (i rät vinkel mot riktning L).

d) Maskinens tvärstyckeshastighet 2 mm/min.

e) Provexemplar typ 1A. Maskinens tvärstyckeshastighet 5 mm/min.

f) Testat enligt procedur A med provexemplar III.

Bilaga A (informativ)

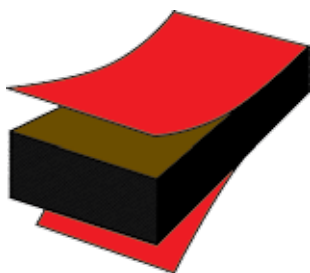
Hur väl skrapmärken och repor syns på dekorativt laminat beror på yta och färg. De värden som anges i ovanstående tabell är gränserna för minsta godtagbara synlighet för respektive laminatkvalitet. Vid behov av mycket hög reptålighet väljer man särskilda kombinationer av ytor, färg och mönster. Generellt gäller att skrapmärken och repor syns mindre på strukturerade ytor än på släta. Ljusa färger är i detta sammanhang bättre än mörka och mönster är oftast bättre än enfärgat.

Dimensionella toleranser

Egenskap	Testmetod	Krav (maximal avvikelse)
Tjocklek	EN 438-2-5	4,0 mm $\pm$ 0,30 mm 6,0 mm $\pm$ 0,40 mm 8,0 - 12,0 mm $\pm$ 0,50 mm 12,0 - 16,0 mm $\pm$ 0,60 mm 16,0 - 20,0 mm $\pm$ 0,70 mm
Planhet ^{a)}	EN 438-2-9	4,0 - 6,0 mm $\pm$ 8,0 mm/m 6,0 - 10,0 mm $\pm$ 5,0 mm/m 10,0 mm $>$ $\pm$ 3,0 mm/m
Längd och bredd ^{b)}	EN 438-2-6	+10 mm / -0 mm
Kantrakhet	EN 438-2-7	1,5 mm/m
Rätvinklighet	EN 438-2-8	1,5 mm/m

a) Förutsatt att laminatet förvaras på det sätt och under de förhållanden som tillverkaren föreskriver ska de uppfylla de krav på planhet som föreskrivs i den här tabellen vid mätning enligt EN 438-2-9. De värden som föreskrivs för planhet i den här tabellen gäller för dekorativa högtryckslaminat. Gränsvärden för laminat med ena sidan slipad sker genom överenskommelse mellan leverantör och kund.

b) Toleranser för måttbeställda skivor sker genom överenskommelse mellan leverantör och inköpare.



Kvalitet: HPL/EN 438-4 CGS

Högtryckslaminat, kompakt, generell användbarhet, standard.

EN 13501 Euroclass C-s2,d0

Kvalitet: HPL/EN 438-4 CGF

Högtryckslaminat, kompakt, generell användbarhet, brandhämmande.

EN 13501 Euroclass $\geq$ 6 mm B-s1,d0, $<$ 6 mm B-s2, d0

CGF kvalitet har en brun kärna medan CGS kvalitet har en svart kärna.

Färgen på kärnan kan variera mellan olika produktionstillfällen.



N ° 0402



ISO 9001:2000



ISO 14001:2004

Formica Group är FSC® certifierade och uppfyller kraven för FSC. Nätverk av deltagande Formica Group enheter i Europa visas på certifikat TTCOC-003588.

Formica Group strävar efter att hållbara principer och metoder ska genomsyra hela verksamheten. Vi strävar efter att följa de strängaste etiska normer i arbetet med att skydda viktiga resurser för framtiden.

Företaget förbehåller sig rätten att ändra specifikationer, produkter och sortiment utan föregående varsel. Vi rekommenderar att prover beställs innan den slutliga föreskriften, tillverkningen eller monteringen. Informationen i denna broschyr var korrekt vid tidpunkten för tryckning. Eftersom vår policy är att hela tiden utveckla och förbättra våra produkter kan dock detaljerna förändras i framtiden.

Fotoreferenser:

SIDA 4 Konstfack, Stockholm. Design: Wingårdhs / Love Arbén Arkitektkontor. Tillverkning: SA Möbler, Tibro.

SIDA 8 Sberbank Datacenter, Moskva, Ryssland.

SIDA 9 Överst L'Argila sportcenter, Valencia, Spanien. Arkitekt: Arqueha Arquitectura y Urbanismo, S.L.P. Emilio Conejero Camps. Entreprenör: Armarios Levante Proyectos & Instalaciones. Referenser: F0555/F7949, F7026, F0233, F7845, F4155, F1485, F7949, F2253. Applikation: våtrum, skåp, väggbeklädnad i korridorer, reception.

Underst Emirates Stadium, London, England. Design: HOK Sport. Tillverkning: Amwell Systems. Referens: F7845.

SIDA 10 Quiron sjukhuset, Madrid, Spanien.

SIDA 11 Överst & Underst Quiron sjukhuset, Madrid, Spanien **Mitten** Moskvask sjukhus, Ryssland.

SIDA 13 Överst Q10 stol, design: Josef Lindh, Malmö. Vinnare av Sydforms designtävling 2010. För mer information se www.joseflindh.com **Mitten** Quiron sjukhuset, Madrid, Spanien.

SIDA 15 Restaurang Street, Hornstulls Strand, Stockholm. Applikation: bord. Design: Kristina Jentzén & Malin Laakso, Stockholm. Tillverkning: Allado Service AB.

SIDA 16 Överst Konstfack, Stockholm. Design: Wingårdhs / Love Arbén Arkitektkontor. Tillverkning: SA Möbler, Tibro.

Mitten Cell hyllmodul. Design: Peter Cohen för Fraktion 2, Stockholm.

www.fraktion2.se. Tillverkning: Lego Tech Scandinavia AB, Stockholm. LE Svensson Snickeri AB, Stockholm. WR Controls AB, Timmele.

För information om övriga fotografier kontakta Formica Group.

Österrike

Tel: +49 (0) 180 367 64 22
austria@formica.com

Belgien

Tel: +32 2 705 18 18
contact.belgie@formica.com

Danmark

Tel: +45 43 58 82 00
info.danmark@formica.com

Finland

Tel: +358 3 5800 200
info.finland@formica.com

Frankrike

Tél: +33 (0) 3 87 29 10 13
service.echantillons@formica.com

Tyskland

Tel: +49 (0) 180 367 64 22
kontakt.deutschland@formica.com

Holland

Tel: +31 (0) 70 413 48 20
contact.nederland@formica.com

Irland

Tel: +353 1 872 4322
samples.uk@formica.com

Italien

Tel: +39.011.9027092
italia@formica.com

Mellanöstern

Tel: +971 4 3219791
middle.east@formica.com

Norge

Tel: +47 800 13 016
info.norge@formica.com

Polen

Tel: +48 22 516 20 84/85
info.polska@formica.com

Ryssland

Tel: +7 495 646 07 25
Samples tel: 8 800 333 11 63
russia@formica.com

Spanien

Tel: +34 902 11 47 73
muestras@formica.com

Sverige

Tel: +46 42 38 48 30
info.sverige@formica.com

Schweiz

Tel: +41 44 818 88 18
schweiz@formica.com

Storbritannien

Tel: +44 191 259 3100
Samples tel: +44 191 259 3512
samples.uk@formica.com

formica.com

A **FletcherBuilding** company



formica.com