



FORMICA® Produkter

teknisk information 2014

INNEHÅLL

ALLMÄN INFORMATION	3
--------------------	---

KVALITETER	4
------------	---

HGP	6
HGS	7
VFP	8
HGF	9
ATP	10
MTP	11
MTF	12
BTS	13
CGS	14
CGF	15
EGS	16
EDS	17
EGF	18
EDF	19
YTOR	20

ALLMÄN INFORMATION

SAMMANSÄTTNING

Dekorativa högtryckslaminat är färdigställda, konstgjorda faner med hög densitet.

Formica® dekorativa laminat består av flera lager särskilt utvalda papper, impregnerade med värmehärdande syntetiska hartser, som smälts samman under värme och väldigt högt tryck.

Ytskiktet, som innehåller dekorativa färger eller mönster, impregneras med melaminhartser för att ge hög motståndskraft mot slitage, slag, värme och missfärgning.

Kärnskikten är impregnerade med fenolhartser för styrka och flexibilitet.

FORMAT

Formica dekorativa laminat finns i ett varierat utbud av olika format.

Tillgängligheten är kopplad till kvaliteten och ytan på laminatet. För mer information se Formica Collection Availability programme.

VIKT

Som en generell vägledning väger Formica dekorativa laminat 1.45 kilo per kvadratmeter per millimeter av laminatets tjocklek.

KVALITETER

Beskrivning	Kvalitet	Prestanda	Applikationer
Horisontell, generell användning, standard	HGS	Laminat med hög prestanda för generell, horisontell användning inomhus samt vertikal användning inomhus där särskilt höga krav ställs på materialets prestanda.	Arbetsbänkar i kök och kommersiella miljöer, restaurang- och hotellbord, dörrar och väggbeklädnad, innerväggar i allmänna kommunikationsmedel och andra hårt belastade miljöer.
Horisontell, generell användning, postformbart	HGP	Snarlik kvaliteten HGS men kan värmas och formas under kontrollerade förhållanden.	Samma som för HGS men med fördelen att materialet kan formas för att skapa böjda detaljer.
Horisontell, generell användning, brandklassat	HGF	Snarlik kvaliteten HGS men uppfyller även specificerade krav för brandsäkerhet.	Utrymmen där krav på brandsäkerhet ställs i regelverk kring konstruktion, transport och sjösäkerhet.
Vertikal, generell användning, standard	VGS	Laminat med lägre prestanda än kvaliteten HGS för generell användning till vertikala inomhusapplikationer och användning i vissa horisontella applikationer där endast en måttlig prestanda krävs.	Köksluckor, väggbeklädnad, duschpaneler, hyllor.
Vertikal användning, brandklassat, postformbart	VFP*	Snarlik kvaliteten VGS men med brandhämmande egenskaper och kan värmas och formas under kontrollerade förhållanden.	Utrymmen där krav på brandsäkerhet ställs i regelverk kring konstruktion, transport och sjösäkerhet och där det krävs att materialet kan formas för att skapa böjda detaljer.
Pearlescent, tunna dekorativa designlaminat, postformingsbart	ATP	Material med särskilda dekorativa effekter, ofta pearlescent, med lägre tållighet mot slitage, för allmänna vertikala användningsområden inomhus.	Köksluckor, väggbeklädnader etc. där böjda detaljer krävs.
Genomfärgad kärna, tunt högtryckslaminat, standard	BTS	Laminat med hög prestanda för generell, horisontell användning inomhus samt vertikala inomhusapplikationer som kräver extra hög prestanda och där kant- och ytfinish är av vikt.	Arbetsbänkar i kök och kommersiella miljöer, restaurang- och hotellbord, dörrar och väggbeklädnad, innerväggar i allmänna kommunikationsmedel och andra hårt belastade utrymmen.
Tunt dekorativt högtryckslaminat, metallbelagt, postformbart	MTP	Laminat med särskilda dekorativa effekter, vanligen riktiga metallytor, med lägre tållighet mot slitage, som kan värmas upp och formas under kontrollerade förhållanden, för generell, vertikal användning inomhus.	Köksluckor, väggbeklädnader etc. där böjda detaljer krävs.

ALLMÄNT

Formica Group tillverkar ovanstående kvaliteter av dekorativa laminat, där varje kvalitet har särskilda egenskaper.

Alla kvaliteter tillverkas i enlighet med EN438-2:2005 och är lämpliga för de typiska användningsområden som visas i tabellen ovan.

Beskrivning	Kvalitet	Prestanda	Applikationer
Tunt dekorativt högtryckslaminat, metallbelagt, brandklassat	MTF	Laminat med särskilda dekorativa effekter, vanligen riktiga metallytor, med lägre tålighet mot slitage, men som även uppfyller krav på brandsäkerhet, för generell, vertikal användning inomhus.	Utrymmen där krav på brandsäkerhet ställs i regelverk kring konstruktion, transport och sjösäkerhet.
Kompakt högtryckslaminat, generell användning, standard	CGS	Kompaktlaminat med hög prestanda för applikationer inomhus som kräver hög motståndskraft mot stötar och fukt.	Duschutrymmen, skärmväggar, arbetsbänkar i laboratorier, arbetsytor och olika självbärande komponenter i konstruktions- och transport- användningsområden.
Kompakt högtryckslaminat, generell användning, brandklassat	CGF	Kompaktlaminat med hög prestanda för inomhusapplikationer, som uppfyller specificerade brandsäkerhetskrav.	Utrymmen där brandkrav ställs i regelverk kring brandsäkerhet inom konstruktion och transport.
Exteriör kvalitet, kompaktlaminat, normala förhållanden (moderate use), standard	EGS	Kompaktlaminat med hög prestanda som uppfyller specificerade krav på motståndskraft mot väder och UV påverkan, för generell exteriör användning till fasadbeklädnad som utsätts för medelkraftig exponering med genomsnittliga nivåer av sol och väderpåfrestningar.	Exteriör fasadbeklädnad och andra yttre byggnadselement, valv, balkongfronter, dekorativa skärmar och inläggspaneler där medelhög UV- och väderbeständighet krävs.
Exteriör kvalitet, kompaktlaminat, normala förhållanden (moderate use), brandklassat	EGF	Kompaktlaminat med hög prestanda som uppfyller specificerade krav på UV- och väderbeständighet och specificerade krav på brandsäkerhet, för generell exteriör användning till fasadbeklädnad som utsätts för medelkraftig exponering med genomsnittliga nivåer av sol och väderpåfrestningar.	Utrymmen där krav på brandsäkerhet ställs i regelverk kring brandsäkerhet i konstruktion och där medelhög UV- och väderbeständighet krävs.
Exteriör kvalitet, kompaktlaminat, svåra förhållanden (severe use), standard	EDS	Kompaktlaminat med hög prestanda som uppfyller specificerade krav på UV- och väderbeständighet, för exteriör användning till ventilerad fasad som utsätts för långtidsexponering av starkt solljus och väderpåfrestningar.	Ventilerad fasad och andra yttre byggnadselement, valv, balkongfronter, dekorativa skärmar och inläggspaneler där hög UV- och väder- beständighet krävs.
Exteriör kvalitet, kompaktlaminat, svåra förhållanden (severe use), brandklassat	EDF	Kompaktlaminat med hög prestanda som uppfyller specificerade krav på UV- och väderbeständighet och specificerade brandskyddskrav, för exteriör användning till ventilerad fasad som utsätts för långtidsexponering av starkt solljus och väderpåfrestningar.	Ventilerad fasad och andra yttre byggnadselement där krav på brandsäkerhet ställs i regelverk kring konstruktion och där hög UV- och väder- beständighet krävs.

Hänvisningarna ovan anger det produktklassificeringssystem som visas i EN 438-2. Varje kvalitet har specifika egenskaper som är lämpliga för specifika användningsområden. Brandklassade laminat möter brandsäkerhetskraven specificerade för transport och byggnadsprodukter (Euroclass) samt till exempel, Klass 1 (BS 476-7), B1 (DIN4102-1), M1 (NF P92-501 & UNE23727). DecoMetal laminat och Formica HGP laminat uppfyller kraven för marina applikationer (IMO/MED). För ytterligare information om brandklassning och certifikat vänligen kontakta din lokala Formica representant.

*VFP visas inte i klassificeringssystemet EN 438-2 : 2005.

Nominell tjocklek		mm	0,7
Ytdefekter	Smuts/fläckar $\text{mm}^2/\text{m}^2 \leq 1$ Fiber/hår/repör	EN438:2005-2-4 mm^2/m^2 mm/m^2	≤ 1 ≤ 10
Tjocklek		EN438:2005-2-5 mm	$\pm 0,1$
Längd och bredd		EN438:2005-2-6 mm	-0 / +10
Vinkelräthet		EN438:2005-2-7 mm/m	$\leq 1,5$
Kantrakhet		EN438:2005-2-8 mm/m	$\leq 1,5$
Planhet		EN438:2005-2-9 mm/m	≤ 60
Ytans tålighet mot slitage		EN438:2005-2-10 varv	≥ 350
Beständighet mot nedsänkning i kokande vatten	Högblank yta Andra ytor Massökning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) Massökning (tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$) Massökning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) Massökning (tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$)	EN438:2005-2-12 Klassning % % % %	3 4 / / / /
Beständighet mot vattenånga	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-14 Klassning	3 4
Beständighet mot väta	Utseende Massökning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) Massökning (tjocklek ≥ 5)	EN438:2005-2-15 Klassning	/ / /
Beständighet mot torr värme (180 °C)	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-16 Klassning	3 4
Dimensionell stabilitet	Längdriktning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) (Tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$) Tvåriktning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) (Tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$)	EN438:2005-2-17 %	$\leq 0,55$ / / $\leq 1,05$ / /
Beständighet mot kraftiga temperaturväxlingar	Utseende Index böjhållfasthet Index böjmodul	EN438:2005-2-19 Klassning Ds Dm	/ / /
Slaghållfasthet (liten kula)		EN438:2005-2-20 N	≥ 20
Slaghållfasthet (stor kula)	Fallhöjd ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 6 \text{ mm}$) Fallhöjd (tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$) Märkets diameter	EN438:2005-2-21 mm mm mm	/ / /
Beständighet mot sprickbildning		EN438:2005-2-23 Klassning	4
Beständighet mot krackelering		EN438:2005-2-24 Klassning	/
Beständighet mot repör	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-25 Klassning	3 3
Beständighet mot fläckar	Grupp 1 & 2 Grupp 3	EN438:2005-2-26 Klassning	5 4
Ljusbeständighet		EN438:2005-2-27 Gråskala	4 to 5
Beständighet mot UV	Kontrast (1500 timmar) Utseende (1500 timmar)	EN438:2005-2-28 Gråskala Klassning	/ /
Beständighet mot artificiell klimatpåverkan	Kontrast (335 MJ/m ²) Kontrast (650 MJ/m ²) Utseende (325 MJ/m ²) Utseende (650 MJ/m ²)	EN438:2005-2-29 Klassning	/ / / /
Beständighet mot brännmärken från cigaretter		EN438:2005-2-30 Klassning	3
Postformningsradie		EN438:2005-2-31 Minsta radie mm	7
Beständighet mot blåsbildning		EN438:2005-2-33 Klassning	≥ 10
Densitet		g/cm ³	$\geq 1,35$
Brandklass	$4 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 6 \text{ mm}$ tjocklek $\geq 6 \text{ mm}$		IMO / /

EN438 klassdefinitioner - Klass 5 Ingen synlig förändring
Klass 2 Tydlig förlust av glans och färg

Klass 4 Lätt förlust av glans och färg
Klass 1 Blåsbildning och/eller delaminering

Klass 3 Moderat förlust av glans och färg

Nominell tjocklek		mm	0,7
Ytdefekter	Smuts/fläckar $\text{mm}^2/\text{m}^2 \leq 1$ Fiber/hår/repor	EN438:2005-2-4 mm^2/m^2 mm/m^2	≤ 1 ≤ 10
Tjocklek		EN438:2005-2-5	± 0.1
Längd och bredd		EN438:2005-2-6	-0 / +10
Vinkelräthet		EN438:2005-2-7	$\leq 1,5$
Kantrakhet		EN438:2005-2-8	$\leq 1,5$
Planhet		EN438:2005-2-9	≤ 60
Ytans tålighet mot slitage		EN438:2005-2-10	varv ≥ 350
Beständighet mot nedsänkning i kokande vatten	Högblank yta Andra ytor Massökning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) Massökning (tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$) Massökning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) Massökning (tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$)	EN438:2005-2-12 Klassning % % % %	3 4 / / / /
Beständighet mot vattenånga	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-14 Klassning	3 4
Beständighet mot väta	Utseende Massökning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) Massökning (tjocklek ≥ 5)	EN438:2005-2-15 Klassning	/ / /
Beständighet mot torr värme (180 °C)	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-16 Klassning	3 4
Dimensionell stabilitet	Längdriktning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) (Tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$) Tvåriktning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) (Tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$)	EN438:2005-2-17 %	$\leq 0,55$ / / $\leq 1,05$ / /
Beständighet mot kraftiga temperaturväxlingar	Utseende Index böjhållfasthet Index böjmodul	EN438:2005-2-19 Klassning Ds Dm	/ / /
Slaghållfasthet (liten kula)		EN438:2005-2-20 N	≥ 20
Slaghållfasthet (stor kula)	Fallhöjd ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 6 \text{ mm}$) Fallhöjd (tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$) Märkets diameter	EN438:2005-2-21 mm mm mm	/ / /
Beständighet mot sprickbildning		EN438:2005-2-23 Klassning	4
Beständighet mot krackelering		EN438:2005-2-24 Klassning	/
Beständighet mot repor	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-25 Klassning	3 3
Beständighet mot fläckar	Grupp 1 & 2 Grupp 3	EN438:2005-2-26 Klassning	5 4
Ljusbeständighet		EN438:2005-2-27 Gråskala	4 to 5
Beständighet mot UV	Kontrast (1500 timmar) Utseende (1500 timmar)	EN438:2005-2-28 Gråskala Klassning	/ /
Beständighet mot artificiell klimatpåverkan	Kontrast (335 MJ/m ²) Kontrast (650 MJ/m ²) Utseende (325 MJ/m ²) Utseende (650 MJ/m ²)	EN438:2005-2-29 Klassning	/ / / /
Beständighet mot brännmärken från cigaretter		EN438:2005-2-30 Klassning	3
Postformningsradie		EN438:2005-2-31 Minsta radie mm	/
Beständighet mot blåsbildning		EN438:2005-2-33 Klassning	/
Densitet		g/cm ³	$\geq 1,35$
Brandklass	$4 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 6 \text{ mm}$ tjocklek $\geq 6 \text{ mm}$		D-s2,d0 / /

EN438 klassdefinitioner - Klass 5 Ingen synlig förändring
Klass 2 Tydlig förlust av glans och färg

Klass 4 Lätt förlust av glans och färg
Klass 1 Blåsbildning och/eller delaminering

Klass 3 Moderat förlust av glans och färg

Nominell tjocklek		mm	0,7
Ytdefekter	Smuts/fläckar $\text{mm}^2/\text{m}^2 \leq 1$ Fiber/hår/repor	EN438:2005-2-4 mm^2/m^2 mm/m^2	≤ 1 ≤ 10
Tjocklek		mm	$\pm 0,1$
Längd och bredd		mm	-0 / +10
Vinkelräthet		mm/m	$\leq 1,5$
Kantrakhet		mm/m	$\leq 1,5$
Planhet		mm/m	≤ 60
Ytans tålighet mot slitage		varv	≥ 350
Beständighet mot nedsänkning i kokande vatten	Högblank yta Andra ytor Massökning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) Massökning (tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$) Massökning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) Massökning (tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$)	EN438:2005-2-12 Klassning % % % %	3 4 / / / /
Beständighet mot vattenånga	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-14 Klassning	3 4
Beständighet mot väta	Utseende Massökning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) Massökning (tjocklek ≥ 5)	EN438:2005-2-15 Klassning	/ / /
Beständighet mot torr värme (180 °C)	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-16 Klassning	3 4
Dimensionell stabilitet	Längdriktning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) (Tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$) Tvåriktning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) (Tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$)	EN438:2005-2-17 %	$\leq 0,75$ / / $\leq 1,25$ / /
Beständighet mot kraftiga temperaturväxlingar	Utseende Index böjhållfasthet Index böjmodul	EN438:2005-2-19 Klassning Ds Dm	/ / /
Slaghållfasthet (liten kula)		EN438:2005-2-20 N	≥ 15
Slaghållfasthet (stor kula)	Fallhöjd ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 6 \text{ mm}$) Fallhöjd (tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$) Märkets diameter	EN438:2005-2-21 mm mm mm	/ / /
Beständighet mot sprickbildning		EN438:2005-2-23 Klassning	4
Beständighet mot krackelering		EN438:2005-2-24 Klassning	/
Beständighet mot repor	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-25 Klassning	3 3
Beständighet mot fläckar	Grupp 1 & 2 Grupp 3	EN438:2005-2-26 Klassning	5 4
Ljusbeständighet		EN438:2005-2-27 Gråskala	4 to 5
Beständighet mot UV	Kontrast (1500 timmar) Utseende (1500 timmar)	EN438:2005-2-28 Gråskala Klassning	/ /
Beständighet mot artificiell klimatpåverkan	Kontrast ($335 \text{ MJ}/\text{m}^2$) Kontrast ($650 \text{ MJ}/\text{m}^2$) Utseende ($325 \text{ MJ}/\text{m}^2$) Utseende ($650 \text{ MJ}/\text{m}^2$)	EN438:2005-2-29 Klassning	/ / / /
Beständighet mot brännmärken från cigaretter		EN438:2005-2-30 Klassning	3
Postformningsradie		EN438:2005-2-31 Minsta radie mm	15
Beständighet mot blåsbildning		EN438:2005-2-33 Klassning	15
Densitet		g/cm^3	$\geq 1,35$
Brandklass	$4 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 6 \text{ mm}$ tjocklek $\geq 6 \text{ mm}$		B-s2,d0 / /

EN438 klassdefinitioner - Klass 5 Ingen synlig förändring
Klass 2 Tydlig förlust av glans och färg

Klass 4 Lätt förlust av glans och färg
Klass 1 Blåsbildning och/eller delaminering

Klass 3 Moderat förlust av glans och färg

Nominell tjocklek		mm	1,2
Ytdefekter	Smuts/fläckar $\text{mm}^2/\text{m}^2 \leq 1$ Fiber/hår/repor	EN438:2005-2-4 mm^2/m^2 mm/m^2	≤ 1 ≤ 10
Tjocklek		EN438:2005-2-5	$\pm 0,15$
Längd och bredd		EN438:2005-2-6	-0 / +10
Vinkelräthet		EN438:2005-2-7	$\leq 1,5$
Kantrakhet		EN438:2005-2-8	$\leq 1,5$
Planhet		EN438:2005-2-9	≤ 60
Ytans tålighet mot slitage		EN438:2005-2-10	varv ≥ 350
Beständighet mot nedsänkning i kokande vatten	Högblank yta Andra ytor Massökning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) Massökning (tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$) Massökning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) Massökning (tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$)	EN438:2005-2-12 Klassning % % % %	3 4 / / / /
Beständighet mot vattenånga	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-14	Klassning 3 4
Beständighet mot väta	Utseende Massökning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) Massökning (tjocklek ≥ 5)	EN438:2005-2-15	Klassning / / /
Beständighet mot torr värme (180 °C)	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-16	Klassning 3 4
Dimensionell stabilitet	Längdriktning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) (Tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$) Tvåriktning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) (Tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$)	EN438:2005-2-17	% $\leq 0,55$ / / $\leq 1,05$ / /
Beständighet mot kraftiga temperaturväxlingar	Utseende Index böjhållfasthet Index böjmodul	EN438:2005-2-19	Klassning Ds Dm / / /
Slaghållfasthet (liten kula)		EN438:2005-2-20	N ≥ 20
Slaghållfasthet (stor kula)	Fallhöjd ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 6 \text{ mm}$) Fallhöjd (tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$) Märkets diameter	EN438:2005-2-21 mm mm mm	/ / /
Beständighet mot sprickbildning		EN438:2005-2-23	Klassning 4
Beständighet mot krackelering		EN438:2005-2-24	Klassning /
Beständighet mot repor	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-25	Klassning 3 3
Beständighet mot fläckar	Grupp 1 & 2 Grupp 3	EN438:2005-2-26	Klassning 5 4
Ljusbeständighet		EN438:2005-2-27	Gråskala 4 to 5
Beständighet mot UV	Kontrast (1500 timmar) Utseende (1500 timmar)	EN438:2005-2-28	Gråskala Klassning / /
Beständighet mot artificiell klimatpåverkan	Kontrast ($335 \text{ MJ}/\text{m}^2$) Kontrast ($650 \text{ MJ}/\text{m}^2$) Utseende ($325 \text{ MJ}/\text{m}^2$) Utseende ($650 \text{ MJ}/\text{m}^2$)	EN438:2005-2-29	Klassning / / / /
Beständighet mot brännmärken från cigaretter		EN438:2005-2-30	Klassning 3
Postformningsradie		EN438:2005-2-31	Minsta radie mm /
Beständighet mot blåsbildning		EN438:2005-2-33	Klassning /
Densitet		g/cm^3	$\geq 1,35$
Brandklass	$4 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 6 \text{ mm}$ tjocklek $\geq 6 \text{ mm}$		B-s1,d0 / /

EN438 klassdefinitioner - Klass 5 Ingen synlig förändring
Klass 2 Tydlig förlust av glans och färg

Klass 4 Lätt förlust av glans och färg
Klass 1 Blåsbildning och/eller delaminering

Klass 3 Moderat förlust av glans och färg

Nominell tjocklek		mm	0,7
Ytdefekter	Smuts/fläckar $\text{mm}^2/\text{m}^2 \leq 1$ Fiber/hår/repor	EN438:2005-2-4 mm^2/m^2 mm/m^2	≤ 1 ≤ 10
Tjocklek		EN438:2005-2-5	± 0.1
Längd och bredd		EN438:2005-2-6	-0 / +10
Vinkelräthet		EN438:2005-2-7	$\leq 1,5$
Kantrakhet		EN438:2005-2-8	$\leq 1,5$
Planhet		EN438:2005-2-9	≤ 60
Ytans tålighet mot slitage		EN438:2005-2-10	varv
Beständighet mot nedsänkning i kokande vatten	Högblank yta Andra ytor Massökning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) Massökning (tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$) Massökning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) Massökning (tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$)	EN438:2005-2-12 Klassning % % % %	3 4 / / / /
Beständighet mot vattenånga	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-14 Klassning	3 3
Beständighet mot väta	Utseende Massökning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) Massökning (tjocklek ≥ 5)	EN438:2005-2-15 Klassning	/ / /
Beständighet mot torr värme (180 °C)	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-16 Klassning	/ /
Dimensionell stabilitet	Längdriktning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) (Tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$) Tvåriktning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) (Tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$)	EN438:2005-2-17 %	$\leq 0,75$ / / $\leq 1,25$ / /
Beständighet mot kraftiga temperaturväxlingar	Utseende Index böjhållfasthet Index böjmodul	EN438:2005-2-19 Klassning Ds Dm	/ / /
Slaghållfasthet (liten kula)		EN438:2005-2-20 N	≥ 15
Slaghållfasthet (stor kula)	Fallhöjd ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 6 \text{ mm}$) Fallhöjd (tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$) Märkets diameter	EN438:2005-2-21 mm mm mm	/ / /
Beständighet mot sprickbildning		EN438:2005-2-23 Klassning	4
Beständighet mot krackelering		EN438:2005-2-24 Klassning	/
Beständighet mot repor	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-25 Klassning	2 3
Beständighet mot fläckar	Grupp 1 & 2 Grupp 3	EN438:2005-2-26 Klassning	5 4
Ljusbeständighet		EN438:2005-2-27 Gråskala	4
Beständighet mot UV	Kontrast (1500 timmar) Utseende (1500 timmar)	EN438:2005-2-28 Gråskala Klassning	/ /
Beständighet mot artificiell klimatpåverkan	Kontrast ($335 \text{ MJ}/\text{m}^2$) Kontrast ($650 \text{ MJ}/\text{m}^2$) Utseende ($325 \text{ MJ}/\text{m}^2$) Utseende ($650 \text{ MJ}/\text{m}^2$)	EN438:2005-2-29 Klassning	/ / / /
Beständighet mot brännmärken från cigaretter		EN438:2005-2-30 Klassning	/
Postformningsradie		EN438:2005-2-31 Minsta radie mm	7
Beständighet mot blåsbildning		EN438:2005-2-33 Klassning	≥ 10
Densitet		g/cm^3	$\geq 1,35$
Brandklass	$4 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 6 \text{ mm}$ tjocklek $\geq 6 \text{ mm}$		IMO / /

EN438 klassdefinitioner - Klass 5 Ingen synlig förändring
Klass 2 Tydlig förlust av glans och färg

Klass 4 Lätt förlust av glans och färg
Klass 1 Blåsbildning och/eller delaminering

Klass 3 Moderat förlust av glans och färg

Nominell tjocklek			mm	0,8
Ytdefekter	Smuts/fläckar $\text{mm}^2/\text{m}^2 \leq 1$ Fiber/hår/repor	EN438:2005-2-4	mm^2/m^2 mm/m^2	≤ 1 ≤ 10
Tjocklek		EN438:2005-2-5	mm	$\pm 0,15$
Längd och bredd		EN438:2005-2-6	mm	-0 / +10
Vinkelräthet		EN438:2005-2-7	mm/m	$\leq 1,5$
Kantrakhet		EN438:2005-2-8	mm/m	$\leq 1,5$
Planhet		EN438:2005-2-9	mm/m	≤ 100
Ytans tålighet mot slitage		EN438:2005-2-10	varv	/
Beständighet mot nedsänkning i kokande vatten	Högblank yta Andra ytor Massökning ($2, \text{mm} \leq \text{tjocklek} < 5, \text{mm}$) Massökning ($\text{tjocklek} \geq 5 \text{ mm}$) Massökning ($2, \text{mm} \leq \text{tjocklek} < 5, \text{mm}$) Massökning ($\text{tjocklek} \geq 5, \text{mm}$)	EN438:2005-2-12	Klassning % % % %	No Core Delamination / / / /
Beständighet mot vattenånga	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-14	Klassning	3 3
Beständighet mot väta	Utseende Massökning ($2, \text{mm} \leq \text{tjocklek} < 5, \text{mm}$) Massökning ($\text{tjocklek} \geq 5$)	EN438:2005-2-15	Klassning	/ / /
Beständighet mot torr värme (180 °C)	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-16	Klassning	/ /
Dimensionell stabilitet	Längdriktning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) ($\text{Tjocklek} \geq 5 \text{ mm}$) Tvåriktning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) ($\text{Tjocklek} \geq 5 \text{ mm}$)	EN438:2005-2-17	%	$\leq 0,75$ / / $\leq 1,25$ / /
Beständighet mot kraftiga temperaturväxlingar	Utseende Index böjhållfasthet Index böjmodul	EN438:2005-2-19	Klassning Ds Dm	/ / /
Slaghållfasthet (liten kula)		EN438:2005-2-20	N	/
Slaghållfasthet (stor kula)	Fallhöjd ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 6 \text{ mm}$) Fallhöjd ($\text{tjocklek} \geq 5, \text{mm}$) Märkets diameter	EN438:2005-2-21	mm mm mm	/ / /
Beständighet mot sprickbildning		EN438:2005-2-23	Klassning	4
Beständighet mot krackelering		EN438:2005-2-24	Klassning	/
Beständighet mot repor	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-25	Klassning	1 1
Beständighet mot fläckar	Grupp 1 & 2 Grupp 3	EN438:2005-2-26	Klassning	4 4
Ljusbeständighet		EN438:2005-2-27	Gråskala	4
Beständighet mot UV	Kontrast (1500 timmar) Utseende (1500 timmar)	EN438:2005-2-28	Gråskala Klassning	/ /
Beständighet mot artificiell klimatpåverkan	Kontrast ($335 \text{ MJ}/\text{m}^2$) Kontrast ($650 \text{ MJ}/\text{m}^2$) Utseende ($325 \text{ MJ}/\text{m}^2$) Utseende ($650 \text{ MJ}/\text{m}^2$)	EN438:2005-2-29	Klassning	/ / / /
Beständighet mot brännmärken från cigaretter		EN438:2005-2-30	Klassning	/
Postformningsradie		EN438:2005-2-31	Minsta radie mm	8
Beständighet mot blåsbildning		EN438:2005-2-33	Klassning	≥ 15
Densitet			g/cm^3	$\geq 1,35$
Brandklass	$4 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 6 \text{ mm}$ $\text{tjocklek} \geq 6 \text{ mm}$			D-s2,d0 / /

Nominell tjocklek			mm	0,8
Ytdefekter	Smuts/fläckar $\text{mm}^2/\text{m}^2 \leq 1$ Fiber/hår/repor	EN438:2005-2-4	mm^2/m^2 mm/m^2	≤ 1 ≤ 10
Tjocklek		EN438:2005-2-5	mm	$\pm 0,15$
Längd och bredd		EN438:2005-2-6	mm	-0 / +10
Vinkelräthet		EN438:2005-2-7	mm/m	$\leq 1,5$
Kantrakhet		EN438:2005-2-8	mm/m	$\leq 1,5$
Planhet		EN438:2005-2-9	mm/m	≤ 100
Ytans tålighet mot slitage		EN438:2005-2-10	varv	/
Beständighet mot nedsänkning i kokande vatten	Högblank yta Andra ytor Massökning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) Massökning (tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$) Massökning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) Massökning (tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$)	EN438:2005-2-12	Klassning % % % %	No Core Delamination / / / /
Beständighet mot vattenånga	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-14	Klassning	3 3
Beständighet mot väta	Utseende Massökning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) Massökning (tjocklek ≥ 5)	EN438:2005-2-15	Klassning	/ / /
Beständighet mot torr värme (180 °C)	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-16	Klassning	/ /
Dimensionell stabilitet	Längdriktning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) (Tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$) Tvåriktning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) (Tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$)	EN438:2005-2-17	%	$\leq 0,75$ / / $\leq 1,25$ / /
Beständighet mot kraftiga temperaturväxlingar	Utseende Index böjhållfasthet Index böjmodul	EN438:2005-2-19	Klassning Ds Dm	/ / /
Slaghållfasthet (liten kula)		EN438:2005-2-20	N	/
Slaghållfasthet (stor kula)	Fallhöjd ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 6 \text{ mm}$) Fallhöjd (tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$) Märkets diameter	EN438:2005-2-21	mm mm mm	/ / /
Beständighet mot sprickbildning		EN438:2005-2-23	Klassning	4
Beständighet mot krackelering		EN438:2005-2-24	Klassning	/
Beständighet mot repor	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-25	Klassning	1 1
Beständighet mot fläckar	Grupp 1 & 2 Grupp 3	EN438:2005-2-26	Klassning	4 4
Ljusbeständighet		EN438:2005-2-27	Gråskala	4
Beständighet mot UV	Kontrast (1500 timmar) Utseende (1500 timmar)	EN438:2005-2-28	Gråskala Klassning	/ /
Beständighet mot artificiell klimatpåverkan	Kontrast ($335 \text{ MJ}/\text{m}^2$) Kontrast ($650 \text{ MJ}/\text{m}^2$) Utseende ($325 \text{ MJ}/\text{m}^2$) Utseende ($650 \text{ MJ}/\text{m}^2$)	EN438:2005-2-29	Klassning	/ / / /
Beständighet mot brännmärken från cigaretter		EN438:2005-2-30	Klassning	/
Postformningsradie		EN438:2005-2-31	Minsta radie mm	8
Beständighet mot blåsbildning		EN438:2005-2-33	Klassning	≥ 15
Densitet			g/cm^3	$\geq 1,35$
Brandklass	$4 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 6 \text{ mm}$ tjocklek $\geq 6 \text{ mm}$			IMO / /

Nominell tjocklek		mm	1,3
Ytdefekter	Smuts/fläckar $\text{mm}^2/\text{m}^2 \leq 1$ Fiber/hår/repor	EN438:2005-2-4 mm^2/m^2 mm/m^2	≤ 1 ≤ 10
Tjocklek		mm	$\pm 0,18$
Längd och bredd		mm	-0 / +10
Vinkelräthet		mm/m	$\leq 1,5$
Kantrakhet		mm/m	$\leq 1,5$
Planhet		mm/m	≤ 100
Ytans tålighet mot slitage		varv	/
Beständighet mot nedsänkning i kokande vatten	Högblank yta Andra ytor Massökning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) Massökning (tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$) Massökning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) Massökning (tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$)	EN438:2005-2-12 Klassning % % % %	3 4 / / / /
Beständighet mot vattenånga	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-14 Klassning	3 4
Beständighet mot väta	Utseende Massökning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) Massökning (tjocklek ≥ 5)	EN438:2005-2-15 Klassning	/ / /
Beständighet mot torr värme (180 °C)	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-16 Klassning	3 4
Dimensionell stabilitet	Längdriktning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) (Tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$) Tvåriktning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) (Tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$)	EN438:2005-2-17 %	$\leq 0,8$ / / $\leq 1,4$ / /
Beständighet mot kraftiga temperaturväxlingar	Utseende Index böjhållfasthet Index böjmodul	EN438:2005-2-19 Klassning Ds Dm	/ / /
Slaghållfasthet (liten kula)		EN438:2005-2-20 N	/
Slaghållfasthet (stor kula)	Fallhöjd ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 6 \text{ mm}$) Fallhöjd (tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$) Märkets diameter	EN438:2005-2-21 mm mm mm	/ / /
Beständighet mot sprickbildning		EN438:2005-2-23 Klassning	/
Beständighet mot krackelering		EN438:2005-2-24 Klassning	/
Beständighet mot repor	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-25 Klassning	2 3
Beständighet mot fläckar	Grupp 1 & 2 Grupp 3	EN438:2005-2-26 Klassning	5 4
Ljusbeständighet		EN438:2005-2-27 Gråskala	4
Beständighet mot UV	Kontrast (1500 timmar) Utseende (1500 timmar)	EN438:2005-2-28 Gråskala Klassning	/ /
Beständighet mot artificiell klimatpåverkan	Kontrast (335 MJ/m ²) Kontrast (650 MJ/m ²) Utseende (325 MJ/m ²) Utseende (650 MJ/m ²)	EN438:2005-2-29 Klassning	/ / / /
Beständighet mot brännmärken från cigaretter		EN438:2005-2-30 Klassning	3
Postformningsradie		EN438:2005-2-31 Minsta radie mm	/
Beständighet mot blåsbildning		EN438:2005-2-33 Klassning	/
Densitet		g/cm ³	≥ 4
Brandklass	$4 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 6 \text{ mm}$ tjocklek $\geq 6 \text{ mm}$		B-s2,d0 / /

EN438 klassdefinitioner - Klass 5 Ingen synlig förändring
Klass 2 Tydlig förlust av glans och färg

Klass 4 Lätt förlust av glans och färg
Klass 1 Blåsbildning och/eller delaminering

Klass 3 Moderat förlust av glans och färg

Nominell tjocklek			mm	2-20
Ytdefekter	Smuts/fläckar $\text{mm}^2/\text{m}^2 \leq 1$ Fiber/hår/repor	EN438:2005-2-4	mm^2/m^2 mm/m^2	≤ 1 ≤ 10
Tjocklek		EN438:2005-2-5	mm	# 1
Längd och bredd		EN438:2005-2-6	mm	-0 / +10
Vinkelräthet		EN438:2005-2-7	mm/m	$\leq 1,5$
Kantrakhet		EN438:2005-2-8	mm/m	$\leq 1,5$
Planhet		EN438:2005-2-9	mm/m	# 2
Ytans tålighet mot slitage		EN438:2005-2-10	varv	≥ 350
Beständighet mot nedsänkning i kokande vatten	Högblank yta Andra ytor Massökning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) Massökning (tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$) Massökning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) Massökning (tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$)	EN438:2005-2-12	Klassning % % % %	3 4 5 2 6 2
Beständighet mot vattenånga	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-14	Klassning	3 4
Beständighet mot väta	Utseende Massökning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) Massökning (tjocklek ≥ 5)	EN438:2005-2-15	Klassning	/
Beständighet mot torr värme (180 °C)	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-16	Klassning	3 4
Dimensionell stabilitet	Längdriktning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) (Tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$) Tvåriktning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) (Tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$)	EN438:2005-2-17	%	/
Beständighet mot kraftiga temperaturväxlingar	Utseende Index böjhållfasthet Index böjmodul	EN438:2005-2-19	Klassning Ds Dm	/
Slaghållfasthet (liten kula)		EN438:2005-2-20	N	/
Slaghållfasthet (stor kula)	Fallhöjd ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 6 \text{ mm}$) Fallhöjd (tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$) Märkets diameter	EN438:2005-2-21	mm mm mm	1400 1800 ≤ 10
Beständighet mot sprickbildning		EN438:2005-2-23	Klassning	/
Beständighet mot krackelering		EN438:2005-2-24	Klassning	4
Beständighet mot repor	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-25	Klassning	2 3
Beständighet mot fläckar	Grupp 1 & 2 Grupp 3	EN438:2005-2-26	Klassning	5 4
Ljusbeständighet		EN438:2005-2-27	Gråskala	4 to 5
Beständighet mot UV	Kontrast (1500 timmar) Utseende (1500 timmar)	EN438:2005-2-28	Gråskala Klassning	/
Beständighet mot artificiell klimatpåverkan	Kontrast (335 MJ/m ²) Kontrast (650 MJ/m ²) Utseende (325 MJ/m ²) Utseende (650 MJ/m ²)	EN438:2005-2-29	Klassning	/
Beständighet mot brännmärken från cigaretter		EN438:2005-2-30	Klassning	3
Postformningsradie		EN438:2005-2-31	Minsta radie mm	/
Beständighet mot blåsbildning		EN438:2005-2-33	Klassning	/
Densitet			g/cm ³	$\geq 1,35$
Brandklass	4 mm $\leq$ tjocklek < 6 mm tjocklek ≥ 6 mm			C-s2,d0

#1 Compact tolerans - Nominell tjocklek 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0 9,0 10,0 11,0 12,0 13,0 14,0 15,0 16,0 17,0 18,0 19,0 20,0
Tolerans $\pm$ mm 0,2 0,3 0,3 0,4 0,4 0,4 0,5 0,5 0,5 0,5 0,6 0,6 0,6 0,6 0,7 0,7 0,7 0,7 0,8

EN438 klassdefinitioner - Klass 5 Ingen synlig förändring Klass 4 Lätt förlust av glans och färg Klass 3 Moderat förlust av glans och färg
Klass 2 Tydlig förlust av glans och färg Klass 1 Blåsbildning och/eller delaminering

Nominell tjocklek			mm	2-20
Ytdefekter	Smuts/fläckar $\text{mm}^2/\text{m}^2 \leq 1$ Fiber/hår/repor	EN438:2005-2-4	mm^2/m^2 mm/m^2	≤ 1 ≤ 10
Tjocklek		EN438:2005-2-5	mm	# 1
Längd och bredd		EN438:2005-2-6	mm	-0 / +10
Vinkelräthet		EN438:2005-2-7	mm/m	$\leq 1,5$
Kantrakhet		EN438:2005-2-8	mm/m	$\leq 1,5$
Planhet		EN438:2005-2-9	mm/m	# 2
Ytans tålighet mot slitage		EN438:2005-2-10	varv	≥ 350
Beständighet mot nedsänkning i kokande vatten	Högblank yta Andra ytor Massökning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) Massökning (tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$) Massökning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) Massökning (tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$)	EN438:2005-2-12	Klassning % % % %	3 4 7 3 9 6
Beständighet mot vattenånga	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-14	Klassning	3 4
Beständighet mot väta	Utseende Massökning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) Massökning (tjocklek ≥ 5)	EN438:2005-2-15	Klassning	/
Beständighet mot torr värme (180°C)	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-16	Klassning	3 4
Dimensionell stabilitet	Längdriktning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) (Tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$) Tvåriktning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) (Tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$)	EN438:2005-2-17	%	/
Beständighet mot kraftiga temperaturväxlingar	Utseende Index böjhållfasthet Index böjmodul	EN438:2005-2-19	Klassning Ds Dm	/
Slaghållfasthet (liten kula)		EN438:2005-2-20	N	/
Slaghållfasthet (stor kula)	Fallhöjd ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 6 \text{ mm}$) Fallhöjd (tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$) Märkets diameter	EN438:2005-2-21	mm mm mm	1400 1800 ≤ 10
Beständighet mot sprickbildning		EN438:2005-2-23	Klassning	/
Beständighet mot krackelering		EN438:2005-2-24	Klassning	4
Beständighet mot repor	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-25	Klassning	2 3
Beständighet mot fläckar	Grupp 1 & 2 Grupp 3	EN438:2005-2-26	Klassning	5 4
Ljusbeständighet		EN438:2005-2-27	Gråskala	4 to 5
Beständighet mot UV	Kontrast (1500 timmar) Utseende (1500 timmar)	EN438:2005-2-28	Gråskala Klassning	/
Beständighet mot artificiell klimatpåverkan	Kontrast ($335 \text{ MJ}/\text{m}^2$) Kontrast ($650 \text{ MJ}/\text{m}^2$) Utseende ($325 \text{ MJ}/\text{m}^2$) Utseende ($650 \text{ MJ}/\text{m}^2$)	EN438:2005-2-29	Klassning	/
Beständighet mot brännmärken från cigaretter		EN438:2005-2-30	Klassning	3
Postformningsradie		EN438:2005-2-31	Minsta radie mm	/
Beständighet mot blåsbildning		EN438:2005-2-33	Klassning	/
Densitet			g/cm^3	$\geq 1,35$
Brandklass	$4 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 6 \text{ mm}$ tjocklek $\geq 6 \text{ mm}$			/

#1 Compact tolerans - Nominell tjocklek 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0 9,0 10,0 11,0 12,0 13,0 14,0 15,0 16,0 17,0 18,0 19,0 20,0
Tolerans $\pm \text{mm}$ 0,2 0,3 0,3 0,4 0,4 0,4 0,5 0,5 0,5 0,5 0,6 0,6 0,6 0,6 0,7 0,7 0,7 0,7 0,8

EN438 klassdefinitioner - Klass 5 Ingen synlig förändring Klass 4 Lätt förlust av glans och färg Klass 3 Moderat förlust av glans och färg
Klass 2 Tydlig förlust av glans och färg Klass 1 Blåsbildning och/eller delaminering

Nominell tjocklek			mm	2-20
Ytdefekter	Smuts/fläckar $\text{mm}^2/\text{m}^2 \leq 1$ Fiber/hår/repor	EN438:2005-2-4	mm^2/m^2 mm/m^2	≤ 1 ≤ 10
Tjocklek		EN438:2005-2-5	mm	# 1
Längd och bredd		EN438:2005-2-6	mm	-0 / +10
Vinkelräthet		EN438:2005-2-7	mm/m	$\leq 1,5$
Kantrakhet		EN438:2005-2-8	mm/m	$\leq 1,5$
Planhet		EN438:2005-2-9	mm/m	# 2
Ytans tålighet mot slitage		EN438:2005-2-10	varv	≥ 350
Beständighet mot nedsänkning i kokande vatten	Högblank yta Andra ytor Massökning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) Massökning (tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$) Massökning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) Massökning (tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$)	EN438:2005-2-12	Klassning % % % %	3 4 5 2 6 2
Beständighet mot vattenånga	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-14	Klassning	3 4
Beständighet mot väta	Utseende Massökning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) Massökning (tjocklek ≥ 5)	EN438:2005-2-15	Klassning	4 7 5
Beständighet mot torr värme (180 °C)	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-16	Klassning	3 4
Dimensionell stabilitet	Längdriktning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) (Tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$) Tvåriktning ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 5 \text{ mm}$) (Tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$)	EN438:2005-2-17	%	/ 0,4 0,3 / 0,8 0,6
Beständighet mot kraftiga temperaturväxlingar	Utseende Index böjhållfasthet Index böjmodul	EN438:2005-2-19	Klassning Ds Dm	4 0.95 0.95
Slaghållfasthet (liten kula)		EN438:2005-2-20	N	/
Slaghållfasthet (stor kula)	Fallhöjd ($2 \text{ mm} \leq \text{tjocklek} < 6 \text{ mm}$) Fallhöjd (tjocklek $\geq 5 \text{ mm}$) Märkets diameter	EN438:2005-2-21	mm mm mm	1400 1800 ≤ 10
Beständighet mot sprickbildning		EN438:2005-2-23	Klassning	/
Beständighet mot krackelering		EN438:2005-2-24	Klassning	/
Beständighet mot repor	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-25	Klassning	/ 3
Beständighet mot fläckar	Grupp 1 & 2 Grupp 3	EN438:2005-2-26	Klassning	/ /
Ljusbeständighet		EN438:2005-2-27	Gråskala	4 to 5
Beständighet mot UV	Kontrast (1500 timmar) Utseende (1500 timmar)	EN438:2005-2-28	Gråskala Klassning	/ /
Beständighet mot artificiell klimatpåverkan	Kontrast (335 MJ/m ²) Kontrast (650 MJ/m ²) Utseende (325 MJ/m ²) Utseende (650 MJ/m ²)	EN438:2005-2-29	Klassning	3 / 4 /
Beständighet mot brännmärken från cigaretter		EN438:2005-2-30	Klassning	/
Postformningsradie		EN438:2005-2-31	Minsta radie mm	/
Beständighet mot blåsbildning		EN438:2005-2-33	Klassning	/
Densitet			g/cm ³	$\geq 1,35$
Brandklass	4 mm $\leq$ tjocklek < 6 mm tjocklek ≥ 6 mm			C-s2,d0 / /

#1 Compact tolerans - Nominell tjocklek 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0 9,0 10,0 11,0 12,0 13,0 14,0 15,0 16,0 17,0 18,0 19,0 20,0
Tolerans $\pm$ mm 0,2 0,3 0,3 0,4 0,4 0,4 0,5 0,5 0,5 0,5 0,6 0,6 0,6 0,6 0,7 0,7 0,7 0,7 0,8

EN438 klassdefinitioner - Klass 5 Ingen synlig förändring Klass 4 Lätt förlust av glans och färg Klass 3 Moderat förlust av glans och färg
Klass 2 Tydlig förlust av glans och färg Klass 1 Blåsbildning och/eller delaminering

Nominell tjocklek		mm	2-20
Ytdefekter	Smuts/fläckar mm ² /m ² ≤ 1 Fiber/hår/repor	EN438:2005-2-4	mm ² /m ² mm/m ² ≤ 1 ≤ 10
Tjocklek		EN438:2005-2-5	mm # 1
Längd och bredd		EN438:2005-2-6	mm -0 / +10
Vinkelräthet		EN438:2005-2-7	mm/m ≤ 1,5
Kantrakhet		EN438:2005-2-8	mm/m ≤ 1,5
Planhet		EN438:2005-2-9	mm/m # 2
Ytans tålighet mot slitage		EN438:2005-2-10	varv ≥ 350
Beständighet mot nedsänkning i kokande vatten	Högblank yta Andra ytor Massökning (2 mm ≤ tjocklek < 5 mm) Massökning (tjocklek ≥ 5mm) Massökning (2 mm ≤ tjocklek < 5 mm) Massökning (tjocklek ≥ 5 mm)	EN438:2005-2-12	Klassning 3 4 5 2 6 2
Beständighet mot vattenånga	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-14	Klassning 3 4
Beständighet mot väta	Utseende Massökning (2mm ≤ tjocklek < 5mm) Massökning (tjocklek ≥ 5)	EN438:2005-2-15	Klassning 4 7 5
Beständighet mot torr värme (180 °C)	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-16	Klassning 3 4
Dimensionell stabilitet	Längdriktning (2 mm ≤ tjocklek < 5 mm) (Tjocklek ≥ 5 mm) Tvåriktning (2 mm ≤ tjocklek < 5 mm) (Tjocklek ≥ 5 mm)	EN438:2005-2-17	% / 0,4 0,3 / 0,8 0,6
Beständighet mot kraftiga temperaturväxlingar	Utseende Index böjhållfasthet Index böjmodul	EN438:2005-2-19	Klassning Ds Dm 4 0,95 0,95
Slaghållfasthet (liten kula)		EN438:2005-2-20	N /
Slaghållfasthet (stor kula)	Fallhöjd (2 mm ≤ tjocklek < 6 mm) Fallhöjd (tjocklek ≥ 5 mm) Märkets diameter	EN438:2005-2-21	mm mm mm 1400 1800 ≤ 10
Beständighet mot sprickbildning		EN438:2005-2-23	Klassning /
Beständighet mot krackelering		EN438:2005-2-24	Klassning /
Beständighet mot repor	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-25	Klassning / /
Beständighet mot fläckar	Grupp 1 & 2 Grupp 3	EN438:2005-2-26	Klassning / /
Ljusbeständighet		EN438:2005-2-27	Gråskala 4 to 5
Beständighet mot UV	Kontrast (1500 timmar) Utseende (1500 timmar)	EN438:2005-2-28	Gråskala Klassning 3 4
Beständighet mot artificiell klimatpåverkan	Kontrast (335 MJ/m ²) Kontrast (650 MJ/m ²) Utseende (325 MJ/m ²) Utseende (650 MJ/m ²)	EN438:2005-2-29	Klassning / 3 / 4
Beständighet mot brännmärken från cigaretter		EN438:2005-2-30	Klassning /
Postformningsradie		EN438:2005-2-31	Minsta radie mm /
Beständighet mot blåsbildning		EN438:2005-2-33	Klassning /
Densitet			g/cm ³ ≥ 1,35
Brandklass	4 mm ≤ tjocklek < 6 mm tjocklek ≥ 6 mm		D-s2,d0 / /

#1 Compact tolerans - Nominell tjocklek 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0 9,0 10,0 11,0 12,0 13,0 14,0 15,0 16,0 17,0 18,0 19,0 20,0
Tolerans ± mm 0,2 0,3 0,3 0,4 0,4 0,4 0,5 0,5 0,5 0,5 0,6 0,6 0,6 0,6 0,7 0,7 0,7 0,7 0,8

EN438 klassdefinitioner - Klass 5 Ingen synlig förändring Klass 4 Lätt förlust av glans och färg Klass 3 Moderat förlust av glans och färg
Klass 2 Tydlig förlust av glans och färg Klass 1 Blåsbildning och/eller delaminering

Nominell tjocklek			mm	2-20
Ytdefekter	Smuts/fläckar mm ² /m ² ≤ 1 Fiber/hår/repor	EN438:2005-2-4	mm ² /m ² mm/m ²	≤ 1 ≤ 10
Tjocklek		EN438:2005-2-5	mm	# 1
Längd och bredd		EN438:2005-2-6	mm	-0 / +10
Vinkelräthet		EN438:2005-2-7	mm/m	≤ 1,5
Kantrakhet		EN438:2005-2-8	mm/m	≤ 1,5
Planhet		EN438:2005-2-9	mm/m	# 2
Ytans tålighet mot slitage		EN438:2005-2-10	varv	≥ 350
Beständighet mot nedsänkning i kokande vatten	Högblank yta Andra ytor Massökning (2 mm ≤ tjocklek < 5 mm) Massökning (tjocklek ≥ 5 mm) Massökning (2 mm ≤ tjocklek < 5 mm) Massökning (tjocklek ≥ 5 mm)	EN438:2005-2-12	Klassning % % % %	3 4 7 3 9 6
Beständighet mot vattenånga	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-14	Klassning	3 4
Beständighet mot väta	Utseende Massökning (2 mm ≤ tjocklek < 5 mm) Massökning (tjocklek ≥ 5 mm)	EN438:2005-2-15	Klassning	4 10 8
Beständighet mot torr värme (180 °C)	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-16	Klassning	3 4
Dimensionell stabilitet	Längdriktning (2 mm ≤ tjocklek < 5 mm) (Tjocklek ≥ 5 mm) Tvåriktning (2 mm ≤ tjocklek < 5 mm) (Tjocklek ≥ 5 mm)	EN438:2005-2-17	%	/ 0,4 0,3 / 0,8 0,6
Beständighet mot kraftiga temperaturväxlingar	Utseende Index böjhållfasthet Index böjmodul	EN438:2005-2-19	Klassning Ds Dm	4 0,95 0,95
Slaghållfasthet (liten kula)		EN438:2005-2-20	N	/
Slaghållfasthet (stor kula)	Fallhöjd (2 mm ≤ tjocklek < 6 mm) Fallhöjd (tjocklek ≥ 5 mm) Märkets diameter	EN438:2005-2-21	mm mm mm	1400 1800 ≤ 10
Beständighet mot sprickbildning		EN438:2005-2-23	Klassning	/
Beständighet mot krackelering		EN438:2005-2-24	Klassning	/
Beständighet mot repor	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-25	Klassning	/ /
Beständighet mot fläckar	Grupp 1 & 2 Grupp 3	EN438:2005-2-26	Klassning	/ /
Ljusbeständighet		EN438:2005-2-27	Gråskala	4 to 5
Beständighet mot UV	Kontrast (1500 timmar) Utseende (1500 timmar)	EN438:2005-2-28	Gråskala Klassning	/ /
Beständighet mot artificiell klimatpåverkan	Kontrast (335 MJ/m ²) Kontrast (650 MJ/m ²) Utseende (325 MJ/m ²) Utseende (650 MJ/m ²)	EN438:2005-2-29	Klassning	3 / 4 /
Beständighet mot brännmärken från cigaretter		EN438:2005-2-30	Klassning	/
Postformningsradie		EN438:2005-2-31	Minsta radie mm	/
Beständighet mot blåsbildning		EN438:2005-2-33	Klassning	/
Densitet			g/cm ³	≥ 1,35
Brandklass	4 mm ≤ tjocklek < 6 mm tjocklek ≥ 6 mm			/ B-s2,d0 B-s1,d0

#1 Compact tolerans - Nominell tjocklek 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0 9,0 10,0 11,0 12,0 13,0 14,0 15,0 16,0 17,0 18,0 19,0 20,0
Tolerans ± mm 0,2 0,3 0,3 0,4 0,4 0,4 0,5 0,5 0,5 0,5 0,6 0,6 0,6 0,6 0,7 0,7 0,7 0,7 0,8

EN438 klassdefinitioner - Klass 5 Ingen synlig förändring Klass 4 Lätt förlust av glans och färg Klass 3 Moderat förlust av glans och färg
Klass 2 Tydlig förlust av glans och färg Klass 1 Blåsbildning och/eller delaminering

Nominell tjocklek			mm	2-20
Ytdefekter	Smuts/fläckar mm ² /m ² ≤ 1 Fiber/hår/repor	EN438:2005-2-4	mm ² /m ² mm/m ²	≤ 1 ≤ 10
Tjocklek		EN438:2005-2-5	mm	# 1
Längd och bredd		EN438:2005-2-6	mm	-0 / +10
Vinkelräthet		EN438:2005-2-7	mm/m	≤ 1,5
Kantrakhet		EN438:2005-2-8	mm/m	≤ 1,5
Planhet		EN438:2005-2-9	mm/m	# 2
Ytans tålighet mot slitage		EN438:2005-2-10	varv	≥ 350
Beständighet mot nedsänkning i kokande vatten	Högblank yta Andra ytor Massökning (2 mm ≤ tjocklek < 5 mm) Massökning (tjocklek ≥ 5 mm) Massökning (2 mm ≤ tjocklek < 5 mm) Massökning (tjocklek ≥ 5 mm)	EN438:2005-2-12	Klassning % % % %	3 4 7 3 9 6
Beständighet mot vattenånga	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-14	Klassning	3 4
Beständighet mot väta	Utseende Massökning (2 mm ≤ tjocklek < 5 mm) Massökning (tjocklek ≥ 5 mm)	EN438:2005-2-15	Klassning	4 10 8
Beständighet mot torr värme (180 °C)	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-16	Klassning	3 4
Dimensionell stabilitet	Längdriktning (2 mm ≤ tjocklek < 5 mm) (Tjocklek ≥ 5 mm) Tvåriktning (2 mm ≤ tjocklek < 5 mm) (Tjocklek ≥ 5 mm)	EN438:2005-2-17	%	/ 0,4 0,3 / 0,8 0,6
Beständighet mot kraftiga temperaturväxlingar	Utseende Index böjhållfasthet Index böjmodul	EN438:2005-2-19	Klassning Ds Dm	4 0,95 0,95
Slaghållfasthet (liten kula)		EN438:2005-2-20	N	/
Slaghållfasthet (stor kula)	Fallhöjd (2 mm ≤ tjocklek < 6 mm) Fallhöjd (tjocklek ≥ 5 mm) Märkets diameter	EN438:2005-2-21	mm mm mm	1400 1800 ≤ 10
Beständighet mot sprickbildning		EN438:2005-2-23	Klassning	/
Beständighet mot krackelering		EN438:2005-2-24	Klassning	/
Beständighet mot repor	Högblank yta Andra ytor	EN438:2005-2-25	Klassning	/ /
Beständighet mot fläckar	Grupp 1 & 2 Grupp 3	EN438:2005-2-26	Klassning	/ /
Ljusbeständighet		EN438:2005-2-27	Gråskala	4 to 5
Beständighet mot UV	Kontrast (1500 timmar) Utseende (1500 timmar)	EN438:2005-2-28	Gråskala Klassning	3 4
Beständighet mot artificiell klimatpåverkan	Kontrast (335 MJ/m ²) Kontrast (650 MJ/m ²) Utseende (325 MJ/m ²) Utseende (650 MJ/m ²)	EN438:2005-2-29	Klassning	/ 3 / 4
Beständighet mot brännmärken från cigaretter		EN438:2005-2-30	Klassning	/
Postformningsradie		EN438:2005-2-31	Minsta radie mm	/
Beständighet mot blåsbildning		EN438:2005-2-33	Klassning	/
Densitet			g/cm ³	≥ 1,35
Brandklass	4 mm ≤ tjocklek < 6 mm tjocklek ≥ 6 mm			/ B-s2,d0 B-s1,d0

#1 Compact tolerans - Nominell tjocklek 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0 9,0 10,0 11,0 12,0 13,0 14,0 15,0 16,0 17,0 18,0 19,0 20,0
Tolerans ± mm 0,2 0,3 0,3 0,4 0,4 0,4 0,5 0,5 0,5 0,5 0,6 0,6 0,6 0,6 0,7 0,7 0,7 0,7 0,8

EN438 klassdefinitioner - Klass 5 Ingen synlig förändring Klass 4 Lätt förlust av glans och färg Klass 3 Moderat förlust av glans och färg
Klass 2 Tydlig förlust av glans och färg Klass 1 Blåsbildning och/eller delaminering

YTOR

ALLMÄNT

Formica® laminat finns med en lång rad olika ytstrukturer och ytbehandlingar. En del av dem finns tillgängliga i flera olika sortiment medan andra endast finns för vissa utföranden och mönster.

Valet av yta är viktigt både för laminatets funktion och utseende. I allmänhet är strukturerade ytor och ljusa färger tåligare mot nötning och repor än plana ytor och mörka färger. Därför rekommenderar vi inte blanka laminat och mörkt, enfärgat för användning på utsatta arbetsytor. Å andra sidan är plana och lätt strukturerade ytor enklare att rengöra än kraftigt strukturerade ytor.

FORMICA® DECOMETAL

Polerade aluminiumprodukter har anodiserade ytor som är beständiga mot oxidering, repor, missfärgning, etc.

Övriga aluminiumprodukter har en epoxybeläggning och kopparytor skyddas av polyuretanlack.

Viss lysrörsbelysning kan medföra att polerade ytor får iriserande ljuseffekter.