

Miljö- och byggvarudeklaration

LamiCompact, LamiFacade och LamiRoyal högtryckslaminat typ CGS, EGS

Innehållsdeklaration

Innehållsdeklaration för 1m², 6mm respektive 10mm vit LamiCompact/Facade/Royal, typ CGS, EGS, vikt 8,5 kg (6mm) samt 13,8 kg (10mm) .

	6 mm	10 mm
Oblekt kraftpapper	5,9 kg	10,1 kg
Vitt dekorpapper	0,3 kg	0,3 kg
Fenolharts uthärdat	2 kg	3,4 kg
Melaminharts uthärdat	0,3 kg	0,3 kg

Användningsområde

LamiCompact/Facade/Royal typ CGS och EGS används av byggnads- och inredningsindustrin där det ställs höga krav på ett hygieniskt och fukttåligt material. Exempelvis för användning inom laboratorieinredning, våtutrymmen och fasadbeklädnad.

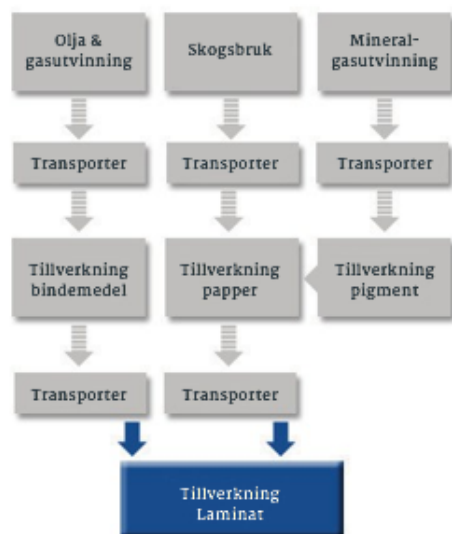
Råvaror

Det krävs ca 10 kg råvaror för 1 m² LamiFacade 6mm. Redovisade värden avser från råmaterial till utleverans. Transporterna är inräknade.

Förnyelsbar råvara	74%
Icke förnyelsebar råvara	26%

Ursprung för ovannämnda råvaror

Material och transporter för tillverkning av LamiCompact/Facade/Royal presenteras i aggregerad form i flödesschemat nedan. Råvaror köps från företag i Europa. Blått visar Lamirocos egen tillverkning.



Energiförbrukning

Energiförbrukningen vid tillverkning av 1m² LamiCompact/Facade/Royal är ca 250 MJ (6mm), fördelat på följande energislag.

Biobränsle	36%
Naturgas	17%
El	33%
Olja	14%

Utsläpp till vatten, g/m ²	
COD	< 20
Suspenderat mtrl	< 20
BOD7	< 8
Totalt kväve	< 2

Utsläpp till luft, g/m ²	
Koldioxid (fossil)	11 000
Organiska föreningar	ca 100
Svaveldioxid	< 70
Kväveoxider	< 50
Stoft	< 20
Kolmonoxid	< 10

Avfall till deponi, g/m ²	
Fast avfall	100-800
Slagg och aska	< 30

Produktion

Tillverkningsställen

Sverige.

Produktionsprocess

De ingående pappersskikten impregneras med fenol- resp. melaminharts för att sedan pressas samman under högt tryck och hög temperatur. Härvid härdar bindemedlen och ett dekorativt laminat med hög fysikalisk och kemisk beständighet bildas.

Produktionsspill

Avfall från laminattillverkningen återvinns som energi.

Distribution av färdig produkt

Förpackningar

Emballage utgörs av wellpapp, polyeten-film, samt plastband.

Lastbärare

Träpall.
Transport Färdigt laminat transporteras företrädesvis på lastbil eller järnväg.

Byggskedet

Produkten skall akts för slag, stötar och nederbörd.

Bruksskedet

LamiCompact/Facade/Royal är underhållsfritt bortsett från normal rengöring med vatten och eventuellt rengöringsmedel utan slipande effekt. Teknisk livslängd för de flesta applikationer ligger på 25 år eller mer.

Rivning

LamiCompact/Facade/Royal typ CGS, EGS består av en kompakt laminatskiva i de flesta fall utan annat bärmaterial.

Restprodukter

Spill som uppkommer vid byggnation samt rivningsmassor kan förbrännas. Vid fullständig förbränning (finfördelat material, >750°C, 5 s uppehållstid) bildas restprodukter som vid förbränning av vanligt trä. Värmeinhållet för 1 kg laminat är ca 20 MJ/kg, vilket kan jämföras med vanligt trä som har ca 13 MJ/kg.

Avfall

Laminatet eldas upp och återvinns som energi.

Inomhusmiljö

Allergiframkallande ämnen

Inga.

Egenemissioner

Formaldehydemissionen från en färdig laminatprodukt < 0,01 mg/m³. Detta kan jämföras med gränsvärdet för spånskivor klass E1 som är angivet till 0,13 mg/m³.

Krav på omgivande byggvaror

Föreligger ej.

Drift och underhåll

Underhållsfritt.