

Miljö- och byggvarudeklaration

LamiThin högtryckslaminat typ HGS

Innehållsdeklaration

Innehållsdeklaration för 1m², 0,8mm LamiThin typ HGS, vikt 1070 g.

Oblekt kraftpapper	560 g
Vitt dekorpapper	140 g
Fenolharts	220 g
Melaminharts	150 g

Användningsområde

LamiThin används av byggnads- och inredningsindustrin där det ställs höga krav på en yta t.ex. ifråga om design, slitstyrka, rengörbarhet och fukt-resistens. LamiThin limmas på en bärare av t.ex. spånskiva och används som ett dekorativt och tåligt ytskikt. LamiThin från Lamiroc är av livsmedels-verket godkänt för kontakt med livs-medel.

Råvaror

Det krävs ca 1,8 kg råvaror för 1 m² LamiThin. Redovisade värden avser från råmaterial till utleverans.

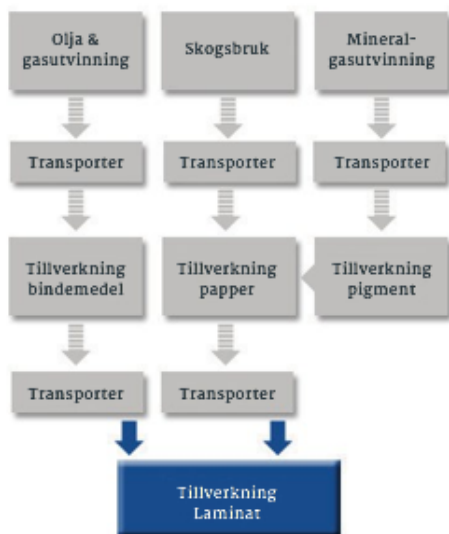
Transporterna är inräknade.

Förnyelsbar råvara 67%

Icke förnyelsebar råvara 33%

Ursprung för ovannämnda råvaror

Material och transporter för tillverkning av LamiThin presenteras i aggregerad form i flödesschemat nedan. Råvaror köps från företag i Europa. Blått visar Larmiocs egen tillverkning.



Energiförbrukning

Energiförbrukningen vid tillverkning av 1m² LamiThin är ca 40 MJ, fördelat på följande energislag.

Biobränsle	50%
Naturgas	20%
El	30%

Utsläpp till vatten, g/m²

COD	< 2
Suspenderat mtrl	< 2
BOD7	< 1
TOC	< 1
Totalt kväve	< 1

Utsläpp till luft, g/m²

Koldioxid (fossil)	2 000
Organiska föreningar	15
Svaveldioxid	<15
Kväveoxider	<10
Stoft	< 2
Kolmonoxid	< 1

Avfall till deponi, g/m²

Fast avfall	20-300
Slagg och aska	< 7

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.

Distritubion 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 aktas för slag, stötar och nederbörd.

Bruksskedet

LamiThin 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

LamiThin är limmat på en bärare av t ex trä eller spånskiva.

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.