

Miljövarudeklaration

Plannja Panel

Verksamhet

Plannja AB tillverkar och marknadsför byggprodukter av stål och aluminium. Produktsortimentet omfattar kompletta program för plan och profilerad byggplåt, takpannor, takavvattning samt byggpaneler av tunnplåt och isolering. Plannja AB har egen målningslinje för stål- och aluminiumband.

Plannja AB utvecklar, konstruerar och levererar paketlösningar som också innehåller externa kompletteringsmaterial.

Miljöarbete

Plannja AB har vidtagit följande åtgärder inom ramen för miljöarbete:

- Miljöpolicy
- Årlig miljöredovisning
- Anslutning till REPA-registret
- Källsortering
- Regelbunden kontroll av inre och yttre miljö
- Kemikaliegranskning före användning
- ISO 9001-certifiering
- ISO 14001-certifiering

Produkt

Miljövarudeklarationen innefattar produkten Plannja Panel. Plannja Panel är en serie isolerande byggpaneler för ny-, om- och tillbyggnader och finns i sju olika tjocklekar. Byggpanelerna tillverkas med en välisolerad kärna av stennull eller EPS (expanderad polystyren). Plannja Panel levereras i måttbeställda längder med en täckande bredd på 1200 mm.

Till Panelserien erbjuds ett omfattande tillbehörsprogram med beslag och pilastrar.

Plannja Panel ger en kortare byggtid jämfört med traditionellt byggande. De monteringsfärdiga byggpanelerna fogas enkelt samman, isolerade och klara. Någon efterbehandling krävs inte.

Driftkostnaderna blir låga eftersom den panelklädda väggen är tät och saknar genomgående reglar.

Produktinnehåll

De basmaterial som används är varmförzinkad stålplåt, stennull eller EPS.

I stålprodukterna ingår ca 20 % återvunnet material. Stål och EPS kan återvinnas efter användning.

Stennull

Med stennull som isolermaterial får byggnaden ett utmärkt brandmotstånd. Plannja Panel med stennull är brandklassat upp till 120 minuter. Den hållfasta ullen är samtidigt mycket effektiv ur värmeisolerande aspekt. Stennull har sin största positiva miljö-påverkan under brukstiden. År efter år sparar isoleringen energi utan att minska i effektivitet.

EPS (Expanderad PolyStyren)

EPS är mycket lätt och har mycket bra värmeisolerade egenskaper.

Tättningslist

Plannja Panel levereras med fabriksmonterad tättningslist på båda sidor.

Dimensioner

Tänkande bredd.....1200 mm
EPS (5 tjocklekar).....85-200 mm
Stennull (7 tjocklekar).....50-240 mm

Råvaror

Varmförzinkad stålplåt:

(summa beläggning båda sidor)
Ytskikt.....275 g/m²
Ämnen:
Zn.....>99,7 vikt %
Al.....<0,3 vikt %
Densitet.....7,8 kg/dm³

Färgsystem

se Miljövarudeklaration av målad tunnplåt

Den färgbelagda Panelen består av en lämpligt anpassad grundfärg, täckfärg och en limningsbar baksidesfärg.

Grundfärg.....ca 10 g/m²
Baksidesfärg.....ca 10 g/m²

Täckfärg

Metallack.....ca 40 g/m²
PVF2.....ca 40 g/m²
Hardcoat.....ca 45 g/m²

Stennull

Mineralull (stennull, diabasull, syntetiska organiska fibrer).....95-99 %
Fenolplast.....1-5 %
Dammbindande mineralolja.....0,2-0,5 %

EPS (Expanderad PolyStyren)

Polystyren (Cas nr 9003-53-6).....>98 %
Pentan (Cas nr 109-66-0/78-78-4).....<2 %
Hexabromcyklododekan
Cas nr 25637-99-4.....<1 %

Pentanhalt är högst efter tillverkning och avtar därefter kontinuerligt. Efter ungefär en månad är så gott som all pentan bort. Hexabromcyklododekan är ett brandhämmande ämne/flamskyddsmedel.

Lim (båda sidor)

Polyuretanlim – EPS.....300 g/m²
Polyuretanlim – Mineralull.....800 g/m²
Cas nr 9016-87-9

Tättningslist (EPDM)

EPDM.....35 %
Förstärknings- utdrygningsmedel.....40 %
Mjukgörare.....15 %
Aktivator.....1,3 %

Livsmedelsutrymmen

Metallack i kulör 7080 (vit) uppfyller de krav som livsmedelsverket ställer för material i utrymmen för livsmedelshandling och lagring med ytor som ej kommer i direkt kontakt med livsmedel.

Brandteknisk klassificering

Plannja Panel med stennull är brandprovad enligt SIS 02 48 20 (NT FIRE 005/ISO 834) och uppfyller kraven för brandtekniska klass. Detta gäller om vägg och anslutande byggnadsdelar utformas likvärdigt med av Plannja anvisade typtetaljer.

Miljövarudeklaration

Plannja Panel

Emballage/förpackning

Den färgbelagda tunnplåten emballeras för att skydda produkterna vid hantering och transport. Mängden förpackningsmaterial varierar mellan 1,6-4,4 kg/m² färdig produkt. Förpackningen består av sträckfilm, skumplast wellpapp, metall och trä.

Förpackningsmaterialet skall källsorteras.

Transport

De färdiga produkterna transporteras med lastbil och railkombi. Plannja AB eftersträvar en hög fyllnadsgrad per ekipage. Målet är också att samlasta materialet från Plannja AB till ett och samma område så långt som möjligt.

Materialåtervinning

Plannja Panel kan återvinnas. Den varmförzinkade stålplåten utgör en viktig råvara för nyproduktion. Det materialspill som uppstår vid byggnation, reparation och rivning skall sorteras och återföras till stålindustrin genom skrothandeln. På så vis upprätthålls stålets kretslopp. Demontering av Plannja Panel är normalt en enkel och energisnål process. EPS går utmärkt att återvinna. Det finns även insamling för förbrukade produkter av EPS. Materialet källsorteras, mals ner eller extruderas för att användas som råvara i nya produkter. Ren stenull kan granuleras till lösull. Stenullen är obrännbart och ej lämpligt för kompostering, men kan deponeras utan restriktioner.

Tillverkning

Tillverkning av Plannja Panel sker i Plannja AB: s produktionsanläggning i Luleå.

Panellinjen är en kontinuerlig process där panelerna tillverkas som en ändlös panel och kapas till önskad längd i efterhand. Basmaterial, som är målad varmförzinkad stålplåt, tas från band. De målade banden formas på ytan och kanterna innan banden limmas till kärnmaterialet. Kärnmaterialet består antingen av EPS eller mineralull som matas in mellan banden. Innan materialet möts beläggs ovansidan av kärnmaterialet och det undre bandet med ett polyuretanim. Därefter går panelen in i en kontinuerlig press där ytan värms till ca 60°C under minst 1 minut. Därefter kapas panelen till önskad längd och emballeras.

Restprodukter

Från tillverkningen kommer restprodukter i form av såg- och frässpån som tas om hand i två olika stoftavskiljningsanläggningar. I den ena avskiljningen körs bara mineralull och i den andra en blandning av EPS, mineralull och stål. Materialsill av paneler går till återvinning.

Montering och användning

Plannja Panel är packade i den ordning som panelerna ska monteras och lyfts med ett speciellt lyftok som Plannja har utvecklat till panelen. De monteringsfärdiga panelerna fogas enkelt samman och fästs till stommen med självborrande skruvar. Det enkla montage ger en kort byggtid.

Underhåll

Med regelbundna besiktningar och regelbundet underhåll har byggpanelerna mycket lång livslängd. För rengöring krävs inga hälso- eller miljöfarliga kemikalier.

Det är viktigt att plåten hålles ren. De avlagringar som inte regn sköljer bort bör rengöras med mjuk borste och vatten. I områden med förorenad luft kan vanligt diskmedel användas vid rengöring.

Plåten kan också bättrings- eller ommålas vid behov för att förlänga livslängden. Målning kan utföras med standardfärger som finns i de flesta färgaffärer.

Miljöprofil

Miljöprofilen avser de medelvärden som Panellinjen i Luleå ger upphov till vid tillverkning av byggpaneler.

Energiråvaror

Elkraft.....5,1 kWh/m²

Restprodukter

Totalt.....1,43 kg/m³
Till återvinning.....0,82 kg/m²
Till destruktion.....13 g/m²

Miljöstyrning

Plannja AB bedriver ett aktivt miljöarbete. Det omfattar utsläpp till luft och vatten, hushållning med energi, råvaror och kemikalier. Riskanalyser genomförs kontinuerligt. Processer och produkter utvecklas med hänsyn till miljön.

Miljöutvecklingen dokumenteras regelbundet genom löpande mätningar. Resultaten presenteras i särskilda mättrapporter och Årlig Miljörapport.