



KESKKONNAALANE INFOLEHT KLIENTIDELE

1. TEGEVUSSÜSTEEM

Ettevõtte on rahvusvahelisse kontserni Saint–Gobain Grupp kuuluv kergkruusa, kergkruustoodete ja ehituslike kuivsegude tootmise, müügi ning turundusega ning isolatsiooni ja kipsmaterjalide müügiga tegelev ettevõtte, kes järgib oma tegevuses kontserni käitumise ja tegutsemise põhimõtteid ning keskkonna-, töötervishoiu- ja tööohutuse Hartat.

Saint- Gobain Ehitustooted AS tegevussüsteem vastab rahvusvaheliste standardite ISO 9001 ja ISO 14001 nõuetele.

2. TEGEVUSPOLIITIKA

Ettevõtte põhieesmärgiks on saavutada ehitustööstuses ehitusmaterjalide sektoris pidev klientide rahulolu ja usaldus ning omanikutulu töötajate efektiivse tegevuse abil.

Ettevõtte keskkonnalaseks eesmärgiks on toota ja turustada ehitusmaterjale keskkonnasäästlikult ja efektiivselt, tagamaks ökoloogiliste väärtuste säilimise.

Ettevõtte kannab oma tegevuses sotsiaalset vastutust, töötervishoiu- ja ohutusalasest tegevuses püüeldakse avariide, vigastuste ja kutsehaiguste nullriski poole, rõhudes ennetustegevusele.

Standardite ISO 9001 ja 14001 alusel on loodud ettevõtte tegevussüsteem ning organisatsiooni igale tasemele on määratud sellealased kohustused ja õigused.

Püstitatud põhieesmärkide saavutamiseks ettevõtte:

- tegutseb vastavuses oma tegevusala reguleerivate seadustega, juhenditega ja määrustega
- tegutseb klientide soove ja ootusi rahuldades läbi jätkuva kvaliteedi parandamise nii toodete kui teenuste osas. Eesmärgiks on pakkuda majanduslikult optimaalselt kõrget kvaliteeti, nii kliendi kui ka ettevõtte jaoks
- järgib keskkonna ning töötervishoiu- ja ohutuse jätkuva parandamise põhimõtteid, hinnates regulaarselt oma tegevusega seonduvaid keskkonnamõjusid ja töökeskkonnariske, määratledes neist tulenevalt keskkonnanäesmärke- ja ülesandeid
- arendab keskkonda vähem koormavaid tooteid ja rakendab keskkonnasäästlikumaid tehnoloogiaid, püüdleb kõikide jäätmete taaskasutuse poole
- motiveerib ja koolitab töötajaid tunnetama oma töö mõju keskkonnale, kvaliteedile ja tervisele ning tegutsema vastutustundlikult, kvaliteedi- ja keskkonnateadlikult ning ohutult, et tagada oma tegevuse turvalisus
- on avatud ja usaldusväärne ja pideva informatsioonivahetuse kaudu erinevate huvipooltega tagab oma tegevuste vastavuse turu muutuvatele nõudmistele

- aitab kaasa, et koostööpartnerid tunnustavad ja järgivad neidsamu põhimõtteid.
- aitab kaasa, et koostööpartnerid tunnustavad ja järgivad neidsamu põhimõtteid.

3. TOOTEGA SEOTUD KESKKONNAASPEKTID

Toote õige kasutus

Gyproc toodete tootmine

Kipsplaadid valmistatakse kipsist, kartongist ja veest, kusjuures kipsimassile lisatakse vähesel määral sideaineid (peamiselt tärklist) ja vahuaineid. Märkimisväärse koguses kasutatakse teisest tooret – taasringlusse võetud kipsi ja vanapaberist valmistatud kartongi. Kips on segu looduslikust kipskivist (Gyproc-plaatide jaoks tuuakse seda Hispaaniast), elektri ja gaasi suitsugaaside puhastamisest saadavast tööstuslikust kipsist ning plaatide valmistamisel tekkivate plaadijääkidest ja ehitustelt kogutud ja purustatud kipsplaatidest saadud kipsist. Viimaste jaoks on Põhjamaades loodud spetsiaalsed vastuvõtukohtad. Kips on tänuväärne ehitusmaterjal – teda saab korduvalt kasutada, sest ta ei kaota oma omadusi ka pärast mitmekordset ümbertöötamist. Looduslik kipskivi jahvatatakse ning segatakse kipsplaatijäätmest saadud taaskasutuskiipsiga. Seejärel kipsisegu kuumkuivatatakse. Kolmveerand segus olnud veest aurub ning saadakse stukk-kips, millest eemaldatakse tolm jm. võõrised



Gyproc toodete ladustamine, üldine

Kipsplaadid ladustatakse tasasel alusel max 600 mm vahedega alustugedel. Plaat peab olema kaitstud otsese niiskuse mõju eest. Juhul kui plaadid on lattu saabudes niisked, tuleb alustoodet paigutada vahedega, mis välistaks plaatide deformeerumise kuivamise käigus. Ladustamispaik peab olema korralikult ventileeritav.

Kipsplaat ei kahjustu lühiajaliste sademete tagajärjel. Hallituse tekkimise vältimiseks tuleb märgunud plaatidel lasta kuivada. Selleks peab nende ümbruses olema tagatud piisav õhuringlus. Plaadid tuleb ladustada võimalikult tasasel alusel ja alustugedel, vältimaks plaatide otsest kokkupuudet pinnase või taimestikuga.



Plaadid tuleb katta vett mitteläbilaskva kile või presendiga. Õhu ringlemise tagamiseks ei tohi kate ulatuda pinnaseni ja kipsplaatide ning katte vahele peavad olema paigaldatud distantslatid.

Gyproc toodete teisaldamine, üldine



Kipsplaate kandes tuleb neid hoida vertikaalselt. Mugav on kasutada spetsiaalseid kandekäepidemeid.



Plaat ei tohi lohistada üle teineteise ega toetada nurgale.

Gyproc toodete töötlemine, üldine



Kipsplaate töödeldakse siledal ja tasasel alusel. Mõõdud kantakse plaadile ja terava noaga lõigatakse läbi plaadi esikülje kartong. Lõikamisel risti plaati on mugav kasutada T-joonlauda. Nii rist- kui pikisuunalisi lõikeid vajavate tööoperatsioonide korral tehakse esmalt lühem lõige saega ning seejärel pikem lõige noaga.



Plaat murtakse...



... ning lõigatakse läbi plaadi tagakülje kartong.



Vajadusel tasandatakse lõikepind liivapaberi või spetsiaalse raspli abil. Vajalike avauste lõikamiseks kasutatakse peenehambalist saagi või spetsiaalset augulõikurit.

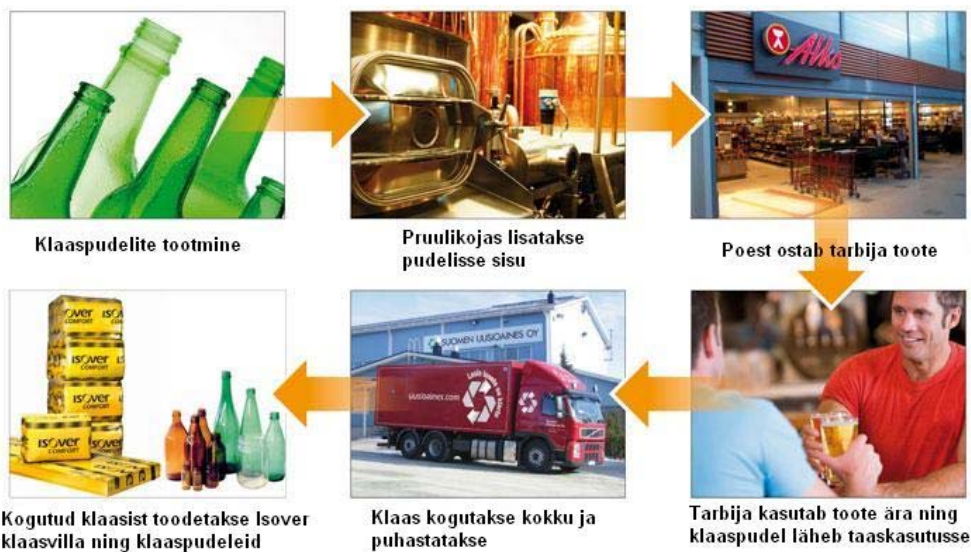
Isover toodete tootmine

Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy (Isover isolatsioonimaterjalide tootja) on Soome suurim klaasi taaskasutaja. **Kuni 80% toodete toorainetest moodustab taaskasutatav klaas.** Ülejäänud klaasvilla koostisosad nagu kvartslüüv, sooda või naatriumkarbonaad ja lubjakivi on praktiliselt lõppematud loodusvarad. Sellest tulenevalt on klaasvillal palju ökoloogilisi jätkusuutlikke eeliseid.

Klaasi taaskasutamine algas juba 1983.aastal, kohe pärast tehase valmimist ja on seejärel pidevalt laienenud. Viimasel viiel aastal on Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy kasutanud kokku 150 000 tonni niisugust klaasi. 2003.aasta andmetel kasutatakse klaasvilla tootmises aasta jooksul ära 40 000 tonni taaskasutatud klaasi. Ühes päevas kasutatakse klaasvilla tootmises ära kaks suurt autotäit taaskasutatud klaasi, see on umbes 160 000 purustatud veinipudelit. Ühest kastist klaastarast saab ca ühe paki villa. Klaasvill on väga ökoloogiline ning looduslik materjal, mille puhul on toorainel taaskasutuse osatähtsus väga suur.

Klaasi ringlus

Klaasi elutsükkel hakkab peale klaasi tootmisest klaasitehases. Seejärel läbib klaas tarbimistsükli, kus klaas on pakendiks ning läbi taara kogumisahela jõuab klaas uuesti klaasitehasesse või klaasvilla tootmisesse.



Aknaklaasi elutsükel:



Isover toodete ladustamine, üldine

Isolatsioonimaterjalid tuleb säilitada kaitstult sademete, tuulte, lume ja löökide eest. Kui materjalid ladustatakse väljas, tuleb need vörnastada pinnasest eraldavale lavale. Raskemad materjalid (näiteks ISOVER RKL 31) asetatakse kõige madalamale ja kerged materjalid (näiteks ISOVER KL tooted) pealmiseks. Multipakk-lavapakend ei nõua erilist kaitsekatet väljas ladustamisel.

Korralik ladustamine hõlbustab ka ehitusplatsil töötamist. Materjalid on kergesti leitavad ja nad "ei ole jalus".

Tänu ISOVER-i isolatsioonimaterjalide kokkusurutud pakenditele ja multipakk-lavapakenditele on nende vajalik ruumitarve ehitusplatsil väga väike.

Pakend tasub avada alles töökohal just enne isolatsioonide paigaldust. Nii on töö kergem ja materjalide kahjustusrisk väheneb oluliselt. Kui avada ISOVER KL pakend ettevaatlikult, saab sellest korraliku prügikoti.

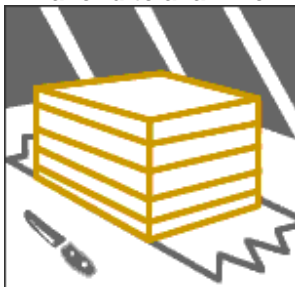
Täpsemad paigaldusjuhised vastavalt toodete omapärale on välja toodud kodulehel www.isover.ee vastava toote juures või paigaldusjuhiste all.

Isover toodete käsitlemine, üldine

1. Ladustamine

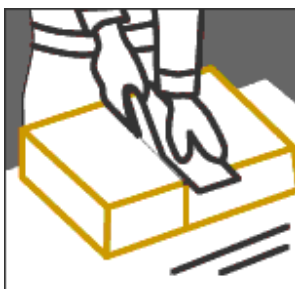
Pakendid ladustage kuivas, sademete eest kaitstud siseruumides. Kaste üksteise peale ritta ladudes tuleb jälgige, et kiri "See pool ülespidi" (nool näitab üles) jääks pealepoole

2. Pakendite avamine



Pakendid avage kindlal, puhtal alusel paigalduskoha vahetus läheduses.

3. Paigaldamine



Soojustusvillad lõigake võimalikult terava noaga kindla, puhta tööpinna peal. Kui kasutate mootoriga lõikevahendit, peab olema ka tolmuärastusseade.

4. Ventilatsioon



Hea ventilatsioon vähendab tolmu sisaldust õhus. Eriti tolmustes kohtades kasutage tolmu kohtäratõmmet. Kui see ei ole võimalik, kasutage kaitseriideid ja respiraatorit.

5. Puhtus



Lõikamisjäädgid koguge prügikotti.

6. Puhtus



Puhastage paigalduskoht võimalikult tolmuvabalt, näiteks tolmuimejaga või niisutage põrandat enne pühkimist.

7. Lõpetatud töö



Töö lõppedes peske käed jaheda veega ja vältige naha hõõrumist enne kui tolmu on maha pestud. Eriti tolmuse töö järel käige duši all ja vahetage riided. Tööriided peske tavalistest riietest eraldi.

8. Õiged töövahendid



Töökindad kaitsevad nahka torgete eest. Kui on võimalus, et tolmu satub isoleerimisel silma, kasutage kaitsemütsi või -prille. Kitsastes ruumides, puistevilla paigaldades ja mahalaadimistööl kasutage respiraatorit.

Isover toodete paigaldus, üldine

ISOVER-i isolatsioonimaterjalide paigaldus on väga lihtne, kiire ja mugav, kuna nad on valmistatud standardsetele enamlevinud karkassivahedele, mis kiirendab ja kergendab paigaldust.

Isolatsioonimaterjalide paigaldamisel ja käsitlemisel tuleb jälgida pakendil olevaid juhiseid, õigete töövõtete ja -vahenditega paraneb villade paigaldusmugavus. Plaatide lõikamine on lihtne ISOVER-i villanoaga.

Isolatsioonimaterjalid tuleb paigaldada nii, et need liibuksid tihedalt karkassi ja üksteise vastu. Soojustuse paksus tuleb valida selline, mis täidab ära kogu isoleeritava ruumi.



Keskkonnasõbralik soojustamine

Soojusenergia tootmine kulutab palju loodusvarasid ja saastab keskkonda. Kütmisel kasutatakse palju fossiilseid kütteaineid, mis on mittetaastuvad loodusvarad ja mille põlemisel tekib õhku pääsenud saasteaineid, muuhulgas süsinikdioksiidi, lämmastikoksiide ja vääveloksiide. Õhusaasted soodustavad kasvuhooneefekti sündimist ja vääveloksiidid hapendavad maapinda ning panevad lopsakalt kasvama veekogusid.

Ehitised aitavad vähendada energiatarvet ning CO2 emissioone

Kõikjal maailmas suureneb vajadus energiat tarbida - see on tingitud majanduse arenemisest ja inimeste üha kasvavatest tarbimisharjumustest. Vastukaaluks on hakanud riigid pöörama üha suuremat tähelepanu energiasäästule. Eurostati 2002. aasta andmetel tarbis põhiliselt hoonetest koosnev elamu- ja teenindussektor Euroopa Liidu 25 liikmesriigi keskmisena 40,27% kogu toodetud energiast, Eestis oli vastav näitaja aga koguni 53,84%. Olukorra muutmiseks võttiski Euroopa Parlament ja Euroopa Nõukogu 2002. aastal vastu direktiivi 2002/91/EÜ hoonete energiatõhususe kohta, mis nõuab liikmesriikidelt hoonete energiatõhususe suurendamist. Tulenevalt direktiivist on Eestis on kehtiv Vabariigi Valitsuse 20.detsembri 2007.a määrus nr. 258, [Energiatõhususe miinimumnõuded](#).

Hoone energiasäästlikkust mõjutavad ehitise soojustehnilised omadused, kütte- ja soojaveeseadmed, kliima- ja ventilatsioonisüsteemid, valgustus ja sisseseade, ehitise asukoht ja paigutus, põhjendatud nõuded sisekliimale.

ISOVER Multi-Comfort maja: lahendus jätkusuutlikule ehitusele

Kõige odavam energia on see, mida üldse ei kasutata. Siis ei ole seda vaja toota, transportida ega selle eest maksta. Puuduvad loomulikult ka kahjulikud kõrvalmõjud inimestele ja loodusele. See ongi energiatõhusa maja peamine põhimõte. Kui soojus püsib majas, on aktiivne soojuse lisamise vajadus traditsiooniliste kütisvahenditega väga väike, mis omakorda säästab energiat ja kulusid. Multi-Comfort tehnoloogia on väga lihtne, seepärast nõuab see ka väga vähe hooldust. Energiasäästlikud konstruktsioonilised lahendused põhinevad tõhusal soojusisolatsioonil ja selle õhutihedusel. Õigesti planeeritud ja paigaldatud soojusisolatsioon ning piirde õhutihedus väldib niiskuse pääsemist konstruktsioonidesse.

Isover Multi-Comfort maja kontseptsiooni lähtekohaks on passiivhoonete põhimõtted, kuid lisaks energiatõhususele on tähtsal kohal ka muud tervisliku ning turvalise elukeskkonna alused. Olgu siinkohal välja toodud mõned elamusmugavust tõstvad lisaväärtused nagu piirete hea heliisolatsioonivõime, sammumüra heli summutav vahelae lahendus, järelkõla puudumine, toimivad ja pikaajalised konstruktsioonid, märgade ruumide lahendused, tuleohutud lahendused. Isover Multi-Comfort maja kontseptsiooni fookuses on tingimused, mis on seotud mõnusa elukeskkonnaga!

Isover Multi-Comfort maja 5 peamist elementi:

- 1) hoone piirete väga hea soojusisolatsiooni võime
- 2) piirete külmasildade vähendamine
- 3) hoone karbi väga hea õhupidavus
- 4) passiivmaja akende kasutamine ning tänu akendele õigele paigutusele toimub päikeseenergia passiivne ärakasutamine
- 5) soojustagastus ventileeritavast õhust

Isover Multi-Comfort maja eelised nn. tavamajade ees:

- parem sisekliima ja elamusmugavus
- ühtlane temperatuur ruumides ning ka akende läheduses, külmade pindade puudumine
- tuuletõmbuse puudumine ruumides tänu õhutihedatele konstruktsioonidele
- küttekehade puudumine akende all võimaldab vaba mööbli paigutust või maast laeni aknaid
- parem heliisolatsioon hoone välispiiretel, samuti parem vaheseinte ja vahelagade helipidavus
- kuni 10 korda väiksemad küttekulud ning tänu sellele ka väike süsiniku jalajälg ehk CO₂ emissioon
- sõltumatus energiahindade tõusust
- kuni 30% kõrgem väärtus järelturul
- ehitusmaksumus vaid kuni 15% kallim

Iga paigaldatud tonn klaasvilla säästab 6 tonni süsinikdioksiidi emissiooni aastas

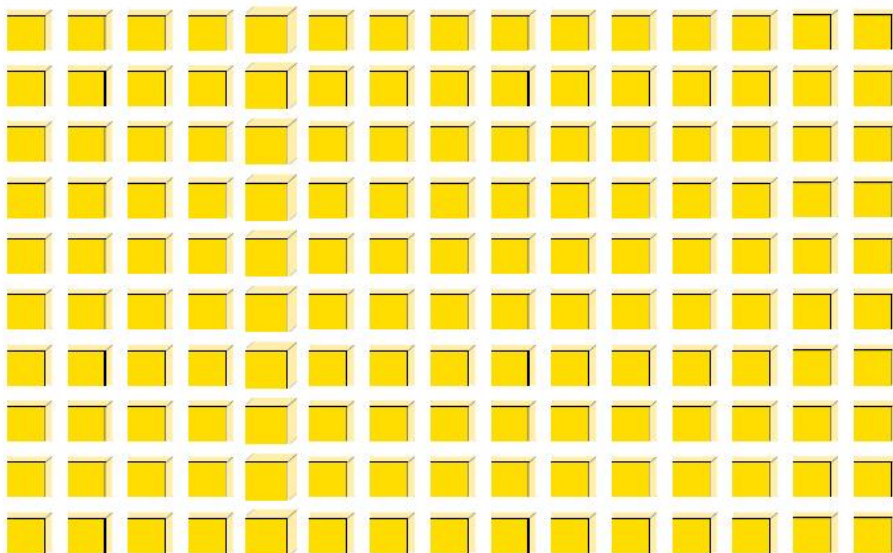
Klaasvilla kasutamine aitab saavutada [Kyoto protokoll](#)i eesmäärke. Ühe tonni klaasvilla tootmise käigus tekib 0,8 tonni süsinikdioksiidi. Samas kasutades klaasvilla isolatsioonina on süsinikdioksiidi sääst aasta jooksul isegi 6 tonni. Eeldades, et klaasvilla kasutusaeg on 50 aastat, siis vähendatakse süsinikdioksiidi emissiooni sel ajal 300 tonni. See ületab 375 kordselt tootmise käigus tekitatud süsinikdioksiidi emissiooni.

Isover teeb ühest kuupmeetrist toorainest 150 kuupmeetrit klaasvilla

1 m³ toorainet



150 m³ klaasvilla



150 kuupmeetrist klaasvillast piisab suurema ühepereelamu isoleerimiseks vastavalt passiivmaja standardile.

Kokkpressitud ISOVER-i Multipakk vähendab transpordivajadust

Kerged ISOVER-i ehitisolatsioonid pressitakse kokku poole võrra plaatide esialgsest mahust, nii et nende transpordiks ja ladustamiseks vajalik maht väheneb märgatavalt. ISOVER KL ja ISOVER KT on saadaval ka mugavas multipakk-lavapakendis, milles villapakid on kokku surutud peaaegu viiendikosa esialgsest mahust.

Multipakk kujutab endast käepärast kokkusurutud pakendit. Alusele/lavale koondatud üksikpakid on kaetud täiendava vihmakindla kilega. Multipakk koondab enamjaolt 20 kuni 25 üksikut villapakki. Toodet ISOVER KT 40 on multipakis 25 üksikpakki ning KL 32, KL 33, KL 35, KL 37 ja KT 37 villasid on multipakis 20 üksikpakki. 20-pakises multipakis on tooteid ühes reas 5 üksikpakki ning kõrguses 4 rida. 25-pakises multipakis (KT 40) on aga ühes reas 5 üksikpakki ning kõrguses on 5 rida tooteid.

Tänu multipakile on oluliselt vähem transpordist tulenevat keskkonnasaastamist. **Multipakendi abiga säästisime Eestis 2008. aastal keskkonda Isover ehitusvillade transportimisel rohkem kui 1330 autokoorma jagu.**

Lisaks on multipakki väga kerge hoiustada. ISOVER multipakk mahub kergesti auto järelhaagisesse. Multipakk lavatoote võib samuti väga hõlpsalt lahti võtta neljaks erinevaks villapaki reaks, mis püsivad omavahel koos tänu tugevale kilepakendile. Tooterida sisaldab viite üksikpakki – neid saab transportida kasvõi sõiduauto katusel või järelkärus. Elastse tootena võtab ISOVER KL oma esialgsed mõõtmed kohe paki avamisel ning isolatsioonitööd võivad alata. Multipakis on tooted kokkusurutud kuni ca 80% oma normaalmahest. Näiteks KL 35 100 mm villa multipakis 98,31 m² (9,8 m³), mis on transpordimahus ainult 2,6 m³!

MULTIPAKK annab säästu!

- **LADUSTAMISEL:** Ehitusplatsil, (maja)tehastes ja ehitusmaterjalide kauplustes ladustatakse tihtipeale villa lühiajaliselt. **ISOVER KL Multipaki eeliseks on see, et villad mahuvad üle poole väiksemale pinnale kui üksikpakid ning on kergemini käsitletavad.** Multipakk on lahendus eelkõige kitsaste (kesklinna) ehitusplatside ladustamisprobleemidele ja ehitusplatsi on kergem korras hoida.

- **TRANSPORTIMISEL:** Multipaki transportimisel saame viis korda enam materjali kohale toimetada võrreldes üksikpakkidega. See annab transpordikulu vähenemise ning tänu väiksemale transpordivajadusele saastame vähem keskkonda. Multipakkkoorma saab maha võtta üldiselt tõstukiga.
- **EHITUSPLATSIL LADUSTAMISEL:** ISOVER multipakk ei vaja välitingimustes täiendavat katmist, kuna on ilmastikukindel (vihmakindel). ISOVER multipakki võib ehitusplatsil lihtsalt ümber asetada, kasutades tõstukit või muid tõstemehhanisme. Näiteks fassaadi soojustamisel või hoone vaheseinte isoleerimisel võime kergesti ja kiiresti villa tõsta juba vastavatele korrustele, seega säästame märgatavalt aega ning ladustamispiinda objektil.

Tänu Isover Multipakile säästetakse aega, raha ja loodust, lisaks sellele püsib ehitusobjekt puhtus ja kord.

Sertifitseeritud kvaliteetsed ja keskkonnasõbralikud tooted

Isover / Gyproc tehased on omaks võtnud keskkonnteadliku mõtlemise. Sertifikaadid näitavad, et kõrge kvaliteet sünnib keskkonnasõbralikult. Keskkonnamõjud on võetud arvesse toodete toorainevalikutes, tootearenduses, tootmises, transpordis, paigaldamisel ja taaskasutamises.

Isover / Gyproc tooted vastavad M1 klassile

M1 on ehitusmaterjalide saasteklassi (emissiooniklassi) tähistus. Soomes kasutusel olev klassifikatsioon jagab materjalid kolme klassi, millest M1 on parim. Ehitusmaterjalidele saasteklasside andmise eesmärgiks on edendada selliste toodete arendust ja kasutamist, millest eristub võimalikult vähe aineid hoone siseõhku. M1 klassi tooted on turvaline valik ka hingamisteede haigusi põdevatele või allergia all kannatavatele inimestele.

Isover / Gyproc toodete mõju keskkonnale

Vastavalt Sotsiaalministri 17.12.2004.a. määrusele nr 130 (vastab 91/155/EMÜ direktiivile) on toodete kohta olemas ohutuskaardid, kus on märgitud nende võimalik mõju keskkonnale. Toodete ohutuskaardid on saadaval vastava tootegrupi kodulehtedel www.isover.ee või www.gyproc.ee või väljastatakse vastavalt päringule. Ohutuskaartidel on muu hulgas ära märgitud toote esmaabi meetmed, tulekustuse meetmed, juhuslikult keskkonda sattumise korral võetavad meetmed, isiku kaitse meetmed ja teave toksilisuse, ökoloogilisuse, veonõuete ning jäätme käitluse kohta.

Isover / Gyproc toodete edasise käekäigu mõjutamine

Kui tooteid kasutada sihtotstarbeliselt ning kasutusjuhiste kohaselt, ei ohusta nad töö teostajat ja ehitise kasutajat. Tooted on põlised ja ei vaja edasist hooldamist.

4. PAKENDIRINGLUS

Pakendiettevõtja on isik, kes majandus- või kutsetegevuse raames pakendab kaupa, veab sisse või müüb pakendatud kaupa. Alates 1.maist 2004.a. peab pakendiettevõtja tagama oma pakendatud kauba ja sisseveetud pakendatud kauba pakendi ja sellest tekkinud pakendijäätmed kogumise ja taaskasutamise vastavalt Pakendi- ja pakendiaktiisiseadusele

Pakendiettevõtja on kohustatud lõppkasutajalt või tarbijalt müüdud kauba müügipakendi ja – pakendijäätmed tasuta tagasi võtma. Pakendiettevõtja võib pakendiaktiisi seadusega sätestatud kohustused anda kirjaliku lepinguga üle ainult pakendiettevõtjate poolt asutatud ja keskkonnaministri poolt akrediteeritud taaskasutusorganisatsioonile.

Saint-Gobain Ehitustooted AS-il on kokkulepped koostööks puitluse-käitlejatega, kes koguvad ringlusest kokku kaubaga väljastatud puitluseid.

Ülejäänud pakendeid puudutavad seadusjärgsed kohustused on Saint-Gobain Ehitustooted AS Isover/Gyproc äriüksus üle andnud MTÜ-le Eesti Pakendiringlus.