

# TRIMOTERM



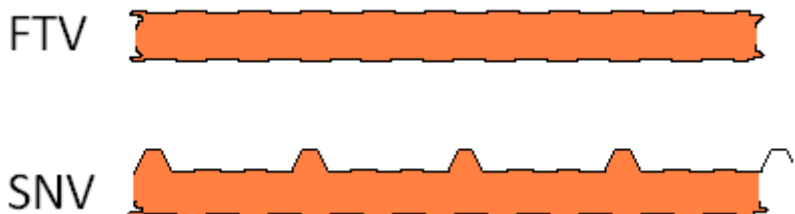
NAVODILO ZA RAVNANJE Z ODPADNIMI TRIMOTERM PANELI (FTV IN SNV) Z IZOLACIJSKO MINERALNO VOLNO IN NJENO EMBALAŽO

# 1. UVOD

Trimoterm strešni SNV ter fasadni ali stenski FTV panel je sestavljen iz laminiranega jedra iz mineralne volne ter zunanje in notranje pocinkane in obarvane jeklene pločevine. Mineralna volna in pločevina pa sta skupaj zlepljeni z poliuretanskim lepilom (glej sliko 1).

Pri stiku dveh SNV panelov zunanja pločevina prvega panela prekrije trapezni valj drugega panela. Stik dveh FTV panelov je sestavljen z dvojnim peresom in utorom.

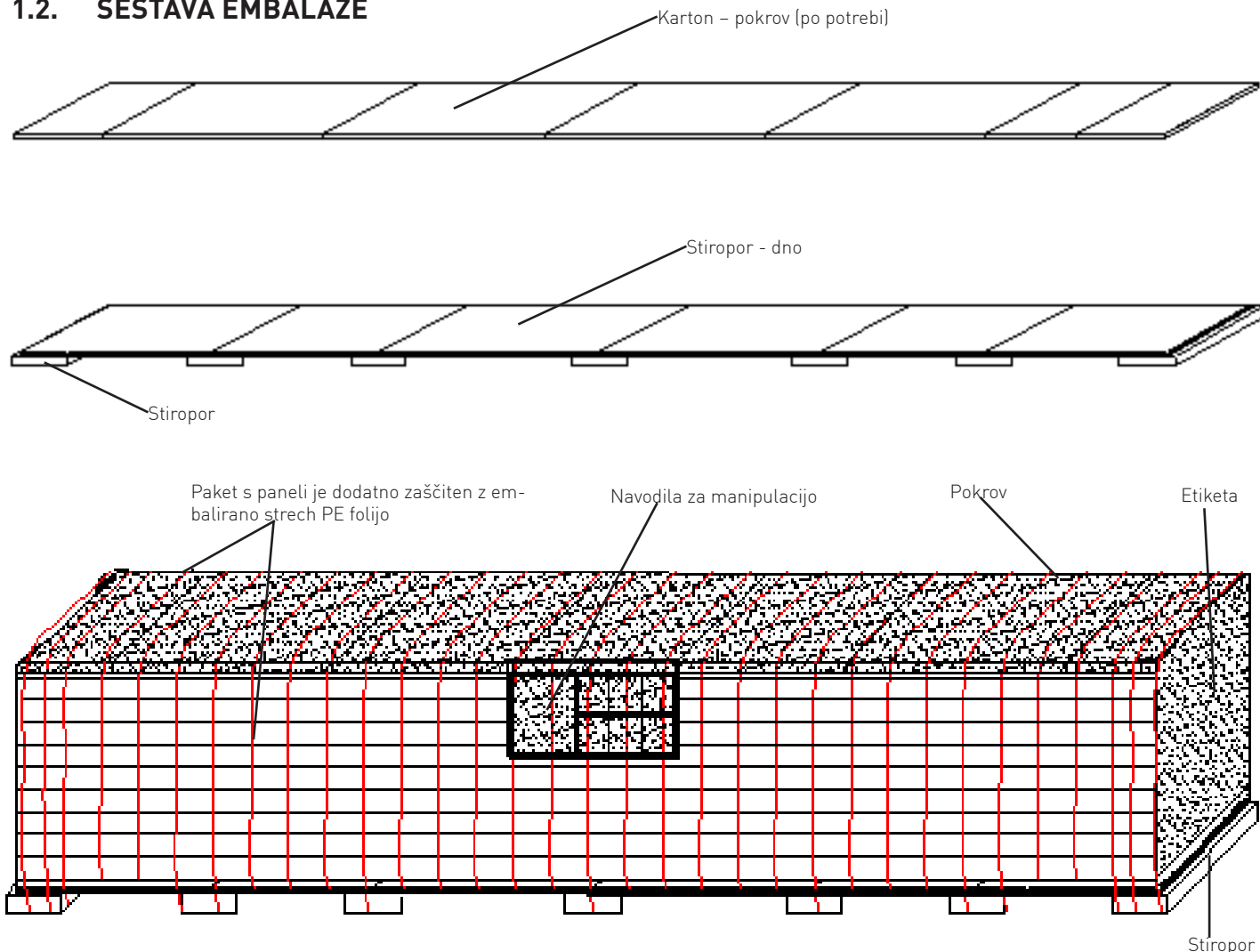
## 1.1. SESTAVA PROIZVODA Z EMBALAŽNO (ZAŠČITNO) FOLIJO



- Sestava panela:
- zaščitna PE folija
  - tanka pločevina
  - poliuretansko lepilo
  - mineralna volna
  - poliuretansko lepilo
  - tanka pločevina
  - zaščitna PE folija (po potrebi)

Slika 1: Trimoterm panel (fasadni panel – FTV in strešni panel – SNV)

## 1.2. SESTAVA EMBALAŽE



Slika 2: Elementi embalaže Trimoterm panelov

## **2. RAVNANJE Z ODPADNIMI TRIMOTERM PANELI IN NJENO EMBALAŽO**

### **2.1. POSTOPEK LOČEVANJA**

Odpadni Trimoterm paneli, se pojavijo kot odpadki v različnih oblikah. Odpadek nastane kot odrezek panelov, ostanek panelov, kot poškodovani paneli (npr. neustrezna manipulacija), pri izgradnji oziroma razgradnji objekta. Ostanke je potrebno razslojiti in posamezne surovine ustrezno odstraniti.

Pri razslojevanju Trimoterm panelov se tanko pločevino mehansko loči od mineralne volne. Običajno se ob mehanskem ločevanju pojavijo ostanki mineralne volne na pločevini, ki jih je potrebno dodatno mehansko odstraniti. Vse tipe Trimoterm panelov se razslojuje po tem postopku.

Pri razslojevanju Trimoterm panelov tako nastaneta dva glavna odpadka:

- odpadna pločevina in
- odpadna mineralna volna

### **2.2. POSTOPEK LOČENEGA ZBIRANJA**

V osnovi se pri manipuliranju in uporabi panelov Trimoterm upošteva princip ločenega zbiranja posameznih surovin na mestu nastanka. Tako, da se že na gradbišču sortira in ločeno zbira posamezne embalirane materiale. Pri običajnem sistemu pakiranja se pojavljajo naslednje vrste embaliranih materialov (glej sliko 2):

- PE folija, ki ščiti pločevino pred mehanskimi poškodbami med vgradnjo,
- PE folija, ki ščiti paket panelov pred kratkotrajnimi zunanjimi vplivi,
- polistirenske podloge, ki ščiti paket in omogočajo manipulacijo v času naklada in razklada,
- karton, ki ščiti paket v času manipulacije,
- leseni zaboji (za kleparske elemente in vijake),

Ostanke panelov je potrebno mehansko loči na samem gradbišču, če gre za manjše količine, sicer pa se ločujejo s postopki, ki jih poznajo pooblaščenim odjemalci ostankov oziroma odpadkov.

### **2.3. PREDAJA SEKUNDARNIH SUROVIN IN ODPADKOV POOBLAŠČENIM ODJEMALCEM**

#### **OBARVANA POCINKANA JEKLENA PLOČEVINA**

Tanka obarvana in pocinkana jeklena pločevina je potrebno predati pooblaščenim organizacijam za zbiranje sekundarnih surovin. Upoštevati pa je potrebno še delne količine ostankov PUR lepila, ki ostanejo pri ločevanju na pločevini.

Skladno s predpisanimi ekološkimi postopki pretaljevanja različnih jeklenih odpadkov, so dimni plini čiščeni s čistilnimi napravami. Tako je dovoljeno pretaljevanje tudi tankih obarvanih jeklenih pločevin, ki so vgrajene v panele Trimoterm.

#### **MINERALNA VOLNA**

Mineralno volno kot odpadki je potrebno ločeno zbirati in:

- predati kot surovino organizacijam v ponovno predelavo za izolacijske materiale,
- predati organizacijam za vgradnjo v gradbene materiale ali,
- predati na komunalno deponijo (smatra se kot nenevaren odpadki skladno z Evropske Direktive 1999/31/ES)

#### **EMBALAŽNI MATERIALI**

Ločeno sortirano embalažo je potrebno predati kot sekundarno surovino:

- PE folija se predeluje v procesih izdelave PE folij,
- Polistiren (stiropr) – proces reciklaže za ponovno uporabo,
- Karton – predelava v papirni industriji,
- Les (za kleparske elemente in vijake) – kot gorivo, predelava v industriji celuloze,

## **2.4. ODGOVORNOST ZA STROŠKE LOČEVANJA, SORTIRANJA IN PREDAJE POOBLAŠČENIM ODJEMALCEM**

Z nakupom izdelka preide odgovornost za pravilno uporabo, sortiranje in predajo pooblaščenim odjemalcem na naročnika ali končnega uporabnika. Enako velja tudi za ravnanje z ostanki in embalažo skladno s predpisi v deželi uporabnika na naročnika ali končnega uporabnika. Ta navodila služijo kot pomoč in smernice in so skladna z direktivami za področje ravnanja z odpadki in odpadno embalažo, ki veljajo v EU.

Opomba: poliuretanska pena, ki v panelu služi kot lepilo, deloma ostane na pločevini, deloma pa na vlaknih mineralne volne. Zaradi majhne količine na enoto proizvoda in tehnološko zahtevnega odstranjevanja, jo obravnavamo kot sestavni del ostanka, ki pri primarnih procesih pretaljevanja pločevine zgori, dimni plini pa se prečistijo preko čistilnih naprav talilnih peči.

## IZJAVA PROIZVAJALCA

Proizvajalec: Trimo d.o.o., Prijateljeva cesta 12, 8210 Trebnje

Izjavlja,  
da so proizvodi paneli Trimoterm, tipa SNV in FTV izdelani v skladu z naslednjima predpisoma, ki urejata ravnanje z odlaganjem odpadkov in embalažo ter odpadno embalažo:

- Uredba o odpadkih (Ur. list RS št. 103/2011),
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur. list RS št. 84/2006, 106/2006, 110/2007, 67/2011, 68/2011),

Proizvod Trimoterm panel, tipa SNV in FTV vključno z njeno embalažo je 99% recikabilen ob spoštovanju »Navodila za ravnanje z odpadnimi Trimoterm paneli (FTV in SNV) z izolacijsko mineralno volno in njeno embalažo«, ki služijo uporabniku oziroma kupcu kot informacija, da z ostanki panelov in embalažo ustrezno ravna oziroma se vključi v procese zbiranja in predajanja ostankov pooblaščenim odjemalcem.

V splošnem smislu velja, da so proizvodi skupine Trimoterm izdelani iz okolju prijaznih in neoporečnih materialov ter kot taki v svojem celotnem življenjskem ciklu vključno z razgradnjo objekta ne predstavljajo nevarnosti za okolje ob namenski uporabi in pravilnem ravnanju v smislu recikliranja. Ob dotrajanju se jih skladno z uredbo oziroma navodili reciklirajo pri za to pooblaščenih organizacijah oziroma odložijo na za to namenjenih predajnih mestih (deponijah) brez bistvenih škodljivih vplivov na okolje.

Datum 02.07.2012

Silvo Štih  
Director of Quality department

**TRIMO**  
Trimo d.o.o.  
PRIJATELJEVA CESTA 12  
8210 TREBNJE



2







## TRIMO D.O.O.

PRIJATELJEVA CESTA 12,  
8210 TREBNJE, SLOVENIA

T: +386 (0)7 34 60 200

F: +386 (0)7 34 60 127

TRIMO@TRIMO-GROUP.COM

WWW.TRIMO-GROUP.COM

Informacije na tem mediju so izključno zaupne narave in so lahko pravno pridržane. Namenjene so izključno navedenemu naslovniku(-om), prepovedana uporaba nepooblaščenim osebam. Trimo Group pridržuje vse avtorske pravice o informacijah in vsebine na tem mediju. Vsako drugo kopiranje, distribuiranje, ponovno objavljnje, spreminjanje informacij in gradiv je strogo prepovedano. Trimo bo s potrebno skrbnostjo pri oblikovanju tega medija storil vse, da bi se prepričal, da so objavljene informacije točne, resnične in nezavajajoče. Zato niti Trimo niti katerakoli pravna ali fizična oseba v nobenem primeru ne prevzema nikakršne odgovornosti za napake ali informacije, ki bi veljale kot zavajajoče. Informacije/detajli v tem mediju so namenjene splošni uporabi. Uporaba vsebine izključno na lastno odgovornost. Uporaba na lastno pobudo in odgovornost v skladu z lokalnimi zakoni. Vsaka odstopanja v podrobnostih in projektnih rešitvah so odgovornost lastnika. V nobenem primeru ne odgovarjamo za nobeno škodo, ki bi izhajala iz ali bi bila v zvezi z obstojem, dostopom, uporabo in/ali nemožnosti uporabe tega medija. Vse informacije, ki jih objavlja Trimo Group so vključene v nenehno razvijanje, informacije/detajli, ki jih vsebuje ta dokument so veljavne na dan izdaje. Odgovornost uporabnika je pridobiti najnovejše informacije v Trimo Group, zlasti kadar so informacije/detajli uporabljene za projekt.

Zadnja verzija dokumenta je objavljena na: [www.trimo-group.com](http://www.trimo-group.com). Zadnja verzija objavljenega dokumenta v angleščini prevlada nad drugimi prevedenimi jezikovnimi različicami. Za informacije glede dobavljanja panelov glej Trimo splošne pogoje: (<https://trimo-group.com/en/trimo/general-conditions-of-sale>).