

ИНСТРУКЦИИ - ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИТЕ ПАНЕЛИ -

ТРАНСПОРТИРАНЕ, БОРАВЕНЕ, СЪХРАНЕНИЕ

Панелите се доставят в пакети, опаковани със стреч фолио върху полистиренови държачи. Броят на панелите в един пакет варира в зависимост от размерите (дебелина, дължина) и изискванията на клиентите, в рамките на допустимите граници, наложени от производствената технология. Те могат да се транспортират с технологично одобрени превозни средства със странично товарене или товарене отгоре. Повърхностите, които са в пряк контакт с панелите, трябва да бъдат чисти, равни и всякакви остри предмети (например пирони) на пода или части от ремаркетото трябва да бъдат покрити, за да се избегне повреждане на панелите. Препоръчително е панелите да се транспортират в закрити превозни средства с подходящата дължина на товарното пространство, в зависимост от дължината на пакетите.

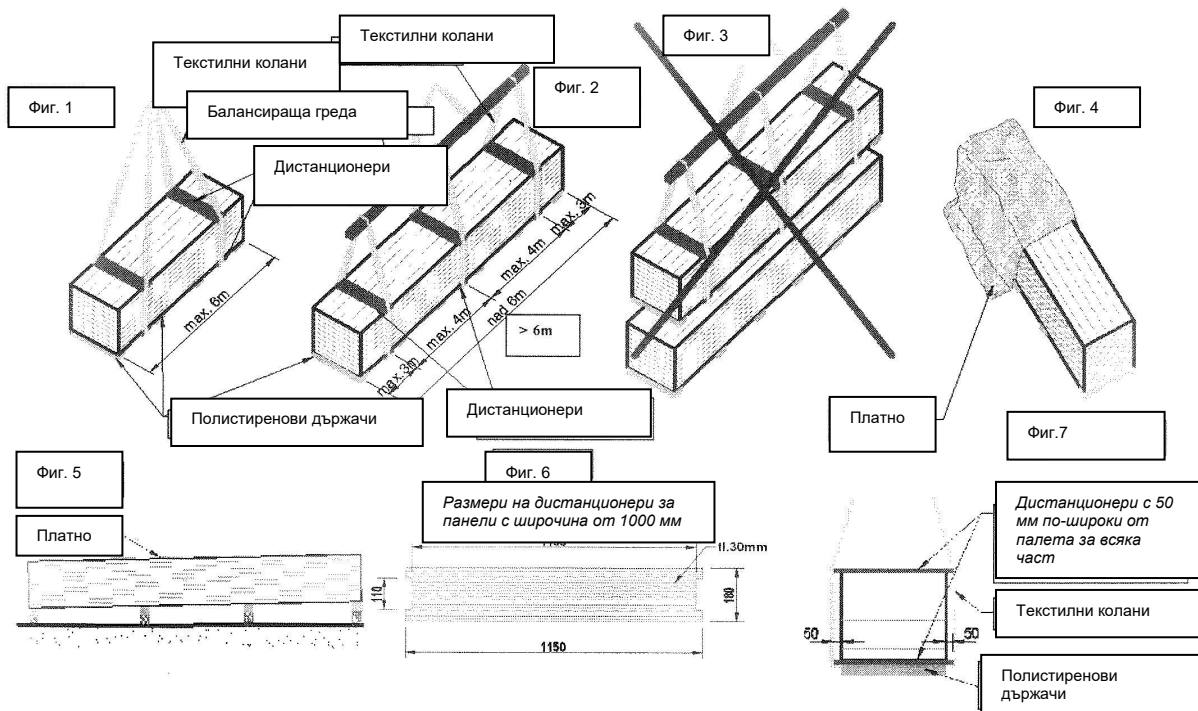
Пакетите трябва да бъдат вързани с колани, за да се предотврати движението им в товарното пространство по време на транспортирането. Превозвачът е изцяло отговорен за целостта на товара по време на транспортирането. Преди да започнете да разтоварвате изолационните панели, проверете състоянието на пакетите. При получаване на стоките получателят има задължението да провери и регистрира всякакви установени несъответствия в транспортните документи.

Пакетите могат да се разтоварват ръчно и/или с мотокар с вилици - ако са с дължина до 6 м - и/или с кран и люлеещ се кран – ако са с дължина над 6 м. Разтоварва се само по един пакет, независимо от дължината на панелите. Трябва да се използват текстилни/найлонови колани с широчина по-голяма или равна на 10 см и/или дистанционери в горната и долната част на палетите, за да се избегнат следи от триене или надраскване на повърхностите. Тези дистанционери трябва да бъдат 50 мм по-дълги от широчината на пакета и поне с широчината на текстилните колани, което е приложимо (Фиг. 1). При разтоварване на панели с дължина над 6 м е необходимо да се използва балансираща греда с текстилните колани (Фиг. 2). Коланите ще бъдат разтегнати чрез дистанционери в горната и долната част на панелите, както е показано на Фиг. 6.

Забранено е използването на кабели или метални вериги при боравене с панелите. Преди вдигане проверете закрепването и правилното позициониране на носещите колани, както и тяхната способност да издържат тежестта на пакета.

Не стойте под панели, които биват местени или с които се борави!

Пакетите трябва да се съхраняват върху твърди, еднородни, гладки повърхности, с минимално отстояние от 7 см земя, както в склада, така и на работната площадка. Що се отнася до подреждането, до два пакета могат да се припокриват за максимум 30 дни (Фиг. 3). Ако се припокриват, трябва да се използват полистиренови дистанционери с широка основа. Забранено е да се стъпва директно върху пакета. За да се предпазят от атмосферни влияния и ултравиолетови лъчи, палетите, които се съхраняват на открито, трябва да бъдат покрити с изолиращ защитен материал (Фиг. 4) и трябва да са под лек наклон, за да може водата да се оттича (Фиг. 5).



Забранено е хващането и повдигането само на едната страна (външна/вътрешна опора), поради риска от отделянето ѝ от сърцевината от PUR / PIR/минерална вата. При ръчно боравене с панела той трябва да бъде повдигнат и изваден от пакета странично, като се избягва контакт с панела под него. Индивидуалното боравене с панелите, както и свалянето на защитното фолио трябва да се извършват от обучен персонал.

Забранено е излагането на панелите, покрити със защитно фолио, на пряка слънчева светлина. Защитното фолио не е устойчиво на ултравиолетовите лъчи, затова трябва да се свали веднага след монтажа, поне 7 дни след датата на сглобяването.

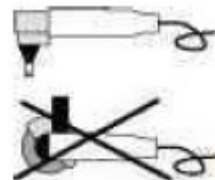
Ръчното пренасяне трябва да се извършва от поне 2 души в зависимост от дължината на панела, като панелът се държи във вертикално положение и се поддържа от страни с повдигащи куки. Винаги използвайте чисто оборудване (приспособление за хващане, ръкавици, защитно облекло), като обърщате специално внимание на краищата и ъглите на панела.



Панелите следва да се монтират в срок от 30 дни от доставката (и общо максимум 60 дни от датата на производство).

ИНТЕРВЕНЦИИ ВЪРХУ ПРОДУКТИТЕ/РЯЗАНЕ НА ПАНЕЛИТЕ

Панелите се доставят с дължините, посочени в поръчката/договора. Ако обаче са необходими промени, Ви препоръчваме да използвате машина за щанцоване, ръчен крайник или евентуално ножици за ламарина (гилотина) или фино назъбен трион. За рязането са необходими поне двама души: единият да реже, а другият да държи и да направлява материала. Рязане на материалите може да се извършва дори след техния монтаж в окончателна позиция на строителното скеле. В този случай трябва да се провери дали материалите са фиксирани здраво, за да се предотвратят вибрациите по време на рязането.



Забранено е рязането на металната повърхност с Flex инструмент, шлифовъчна машина или други инструменти, които могат да предизвикат локално прегряване на ламарината. Използването на такива инструменти автоматично анулира гаранцията на продукта. Панелите трябва да се почистват от всякакви остатъчни материали веднага след рязането с помощта на четка или уред за обдухване, за да се избегне евентуална повреда на продуктите (драскотини, петна и др.) или дори ерозия на материалите.

За затягане на винтовете се препоръчва използването на инструмент за ограничаване на натоварването, като по този начин винтовете се затягат точно както е необходимо за оптимално фиксиране на панелите.

По време на сглобяването на панелите и особено по време на монтажа на покрива е необходимо внимателно отстраняване на всички остатъчни материали, особено скрап, който чрез окисляване може да причини повреда на панелите.

ДЕЙНОСТИ, ПРЕДХОЖДАЩИ МОНТАЖА

Преди да монтирате панелите, проверете подравняването на опорните елементи по цялата им дължина. Всякакви несъответствия трябва да бъдат отстранени. Ако панелите се монтират върху неподходящи конструкции, могат да възникнат деформации, както и сенки и отражения на светлината върху металната повърхност. Броят и видът опорни клинове се указва от строителния проектант в зависимост от вятър/количеството снежна покривка в региона.

Не се препоръчва монтиране на панелите по време на снеговалеж, силен вятър, екстремни температури. Всички дейности по монтажа на панелите трябва да се извършват от оторизиран персонал и в съответствие с приложимите правила за безопасност и здраве.

За да се постигнат оптимални резултати по отношение на огнеустойчивостта, се препоръчва:

1. Изграждане на връзките на равни разстояния от 250 мм, със самопробивни винтове с размер 4,8 x 22 мм при панели с изолационна сърцевина от минерална вата и обикновена връзка
2. Прилагане на огнеустойчиво уплътнение за уплътняване на свързващата повърхност между панелите при панели с изолационна сърцевина от минерална вата и двойно лабиринтна спойка на фиксирането

За топлоизолационни панели, предназначени за монтиране в среди с контролирана температура от гледна точка на процеса за охлаждане и съхранение чрез студ, съответно при панели с изолираща сърцевина от ≥ 100 mm - 200 mm PUR, се препоръчва да се прилагат разширяващи се или гумени уплътнения за уплътняване на свързващата повърхност между панелите, за да се осигури оптимална топлоизолация.

Панелите се доставят без уплътнение.

ПОДДРЪЖКА

Всички покрития, включително тези с метални сандвич панели, изискват поддръжка. Типологията и честотата на дейностите по поддръжка зависят от продукта, използван за външната част (стомана, алуминий); във всеки случай е препоръчително да се инспектира сградата периодично (поне веднъж годишно) и да се проверява състоянието на запазване. С цел поддръжка на естетичното и физическото състояние на елементите и удължаване на ефективността на защитното покритие, се препоръчва също редовно почистване на стената/покрива, като трябва да се обърне специално внимание на областите, където дъждовната вода се задържа по-дълго време и където могат да възникнат концентрации на вещества, които могат да атакуват металната опора.

Почистването на панелите е основната дейност по поддръжка. Повърхността на панелите, която изглежда видимо мръсна след проверката, може да бъде измита с вода и екологичен сапун с помощта на мека четка. Налягането на водата, използвана за почистване, може да бъде до 50 бара, но водната струя не трябва да бъде твърде близо до или перпендикулярно на повърхността. Близо до връзките водната струя трябва да е наклонена така, че да не застрашава свързването на панелите.

Годишна проверка на панелите	
Точки на инспекция	Коригиращо действие
Състояние на предварително боядисаните повърхности (пукнатини или цветови различия)	Ремонт, ако е приложимо, и пребойдисване
Драскотини, следи от удар, корозия	Ремонт и пребойдисване
Закрепващи винтове	Свалете един винт и проверете дали е окислен. Затегнете винтовете, ако е необходимо
Зони на рязане, особено тези.	Проверете нивото на окисляване.