



TECHNOL



IZOLAȚIE TERMICĂ ÎN FORMĂ DE PANĂ

Soluție fiabilă pentru
construcții moderne

CUNOȘTINȚE. EXPERIENȚĂ. MĂiestRIE.

Izolație termică în formă de pană

Lipsa pantelor pe acoperiș duce la formarea zonelor stagnante, apariția plantelor pe aceste și ca urmare, la deteriorarea acoperirii de hidroizolare.



Varianta cea mai optimă este executarea pantei principale a acoperișului chiar de structura portantă, de exemplu, cu o tablă ondulată sau cu un planșeu din beton armat. Oricum, nu întotdeauna există această posibilitate.



Utilizarea amestecurilor ușoare de beton pentru formarea unei pante duce la sarcini suplimentare pe bază, la deformarea construcției de susținere și la creșterea costului întregului sistem de acoperiș.

Soluția acestei probleme este utilizarea elementelor prefabricate din vata minerală în formă de pană.



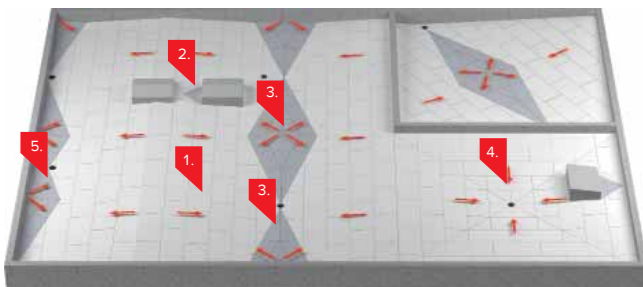
Izolație termică în formă de pană

La proiectarea pantei acoperișului trebuie să fie acordată o atenție deosebită la executarea contrapantei între pâlnii, eliminării apei de la atic, luminatori și de la alte structuri.

Acestă majorează siguranța și durabilitatea întregii structuri a acoperișului în ansamblu.



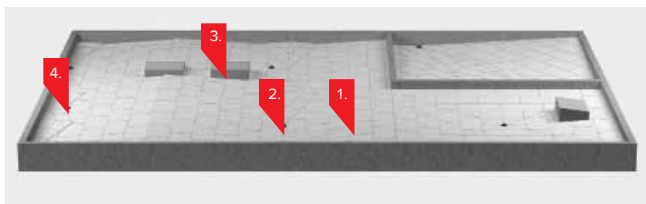
Izolația termică în formă de pană este un set finit de plăci pentru crearea unei pante și contrapantei (contrapantă în dolie) pe un acoperiș plat.



1. Pantă
2. Canelură
3. Contrapantă în dolie
4. Pâlnie de apă
5. Pantă suplimentară la atic

Domeniul de aplicare:

1. Pentru instalarea unei pante pe acoperiș, pentru a ridica nivelul de pantă sau pentru a schimba direcția de scurgere a apei.
2. Amenajarea contrapantei către pâniile de evacuare de ape.
3. Crearea de pante (canelurii) pe lângă puțuri de ventilare și luminători.
4. Crearea unei pante suplimentare pentru scurgerea apei de la atic (contrapantă).



Dimensiuni de plăci TECHNOROOF TAPERED

Plăci tip A, B, C (1,7%) sunt destinate formării pantelor de bază și a doliilor pe o bază orizontală. Din plăci tip A, B, C (4,2%) este amenajată contrapantă pe acoperiș, o pantă de la parapet, luminători și.a. egale cu 4,2%. Un avantaj suplimentar al plăcilor de formare a pantelor din vată minerală sunt proprietățile acestora antiincendiare, incombustibilitatea.



Pantă 1,7%



Pantă 4,2%

Reguli de bază pentru formarea unei pante

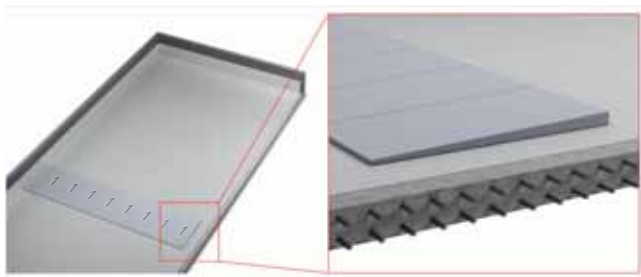
Crearea unei pante de bază

Ca placă suplimentară, la formarea pantei de 1,7% din plăcile TECHNOROOF TAPERED este necesar să utilizați plăci din vată minerală TECHNOROOF TAPERED, “tip C” cu o grosime de 40 mm.

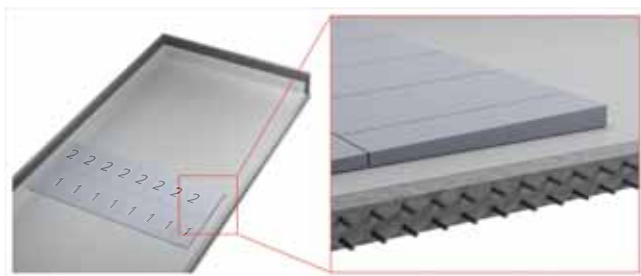
Plăcile de formare a pantelor nu trebuie să fie considerate ca o alternativă completă a stratului de izolare termică. Grosimea stratului principal de izolare termică poate fi redusă (atunci când se utilizează plăci de formare TECHNOROOF TAPERED pentru formarea pantei principale) numai cu grosimea inițială a plăcii “tip A” (TECHNOROOF TAPERED 1,7%) egală cu 30 mm.

Rând	Pantă		Rând	Pantă	
	1,7%	4,2%		1,7%	4,2%
1	A	A	5	A+2C	A+2C
2	B	B	6	B+2C	B+2C
3	A+C	A+C	7	A+3C	A+3C
4	B+C	B+C	8	B+3C	B+3C

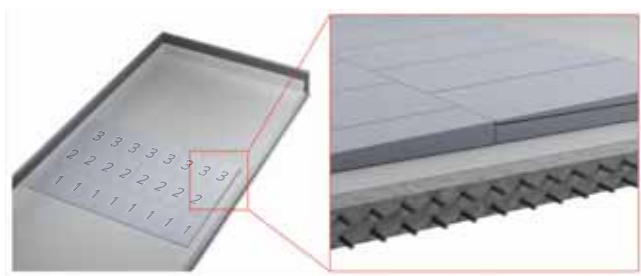
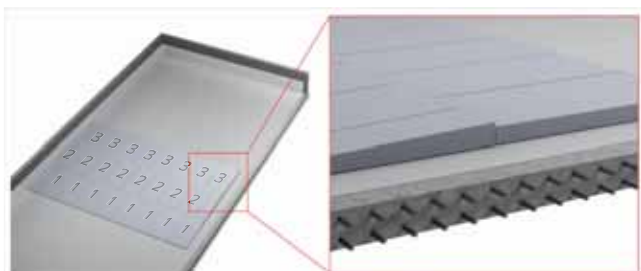
Din punctul cel mai jos, de exemplu, de la dolie, consolă sau parapet, se începe amenajarea plăcilor “tip A”.



Strâns de rândul plăcilor din “tip A”, este amenajat un rând de plăci din “tip B”.

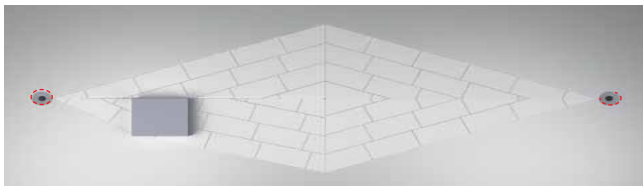


După această, este necesar să amenajați secvențial plăcile “tip A”, și “tip B” pe un strat de plăci suplimentare “tip C” cu grosime constantă.

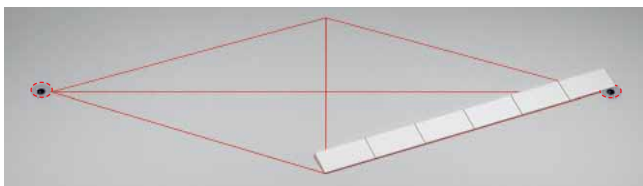


Crearea contrapantei în dolie

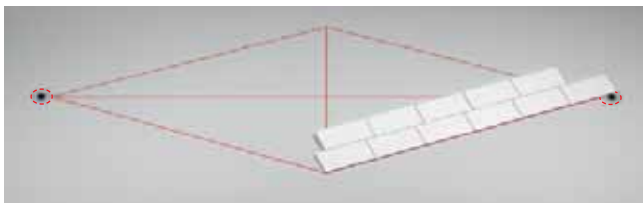
1. Folosind frînghie este necesar de marcat diagonalele rombului.
2. De a se amenaja consecvent plăci de izolație termică în formă de pană de la diagonalele romboiului spre centrul acestuia.
3. Montarea plăcilor de izolație termică în formă de pană este efectuată odată cu risipire de rosturi în fiecare rând.



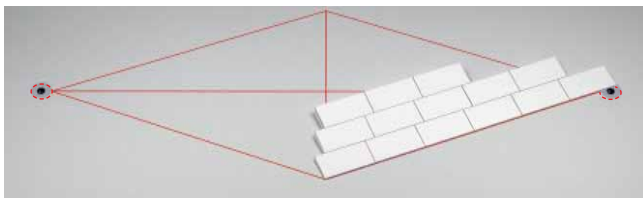
Primul este amenajat un rând de plăci “tip A”

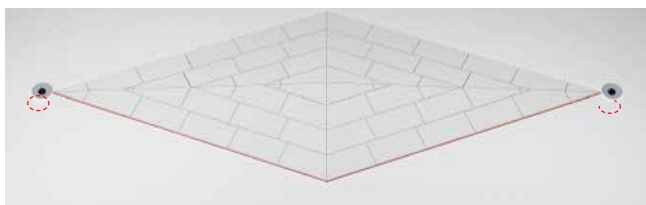
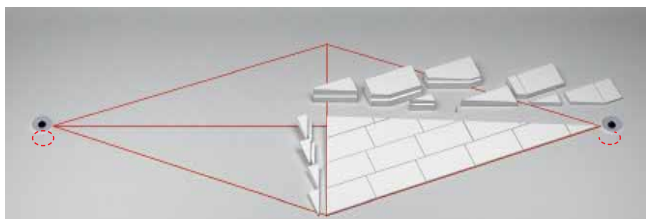
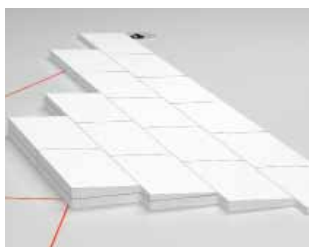
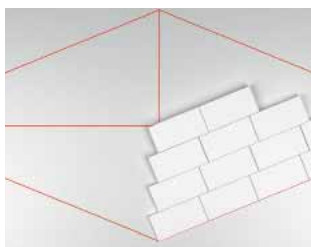
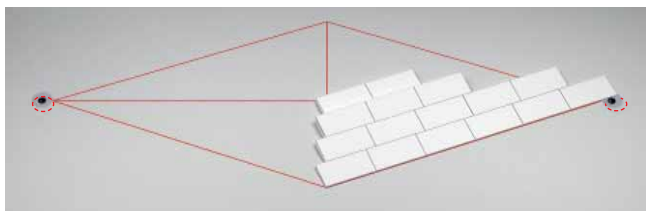


Apoi plăcile “tip B” sunt amenajate.

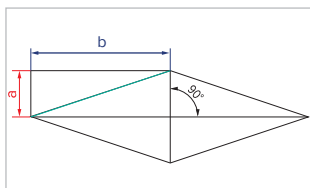


Este necesar (în funcție de dimensiunea rombului), este necesar de a se amenaja o placă suplimentară “tip C” din vată minerală cu o grosime de 50 mm și să se repete amenajarea plăcilor: un număr de plăci “tip A” apoi a se amenaja plăci “tip B”.

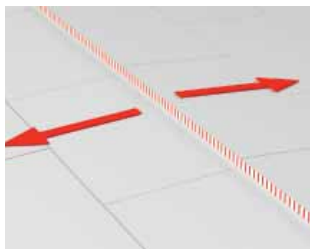




Amenajarea unei pante între pâlnii

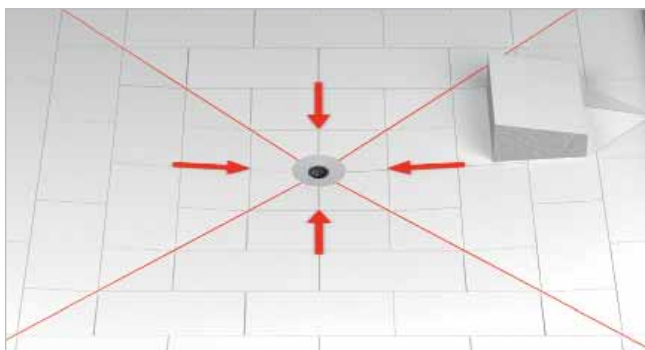


Fiecare sfert este asamblat separat, apoi are loc scurtarea. Raportul diagonalei lungi a rombului la cea scurtă nu trebuie să fie mai mic de 5:1 ($b/a \leq 5$).



Montarea plăcilor la amenajare "plic"

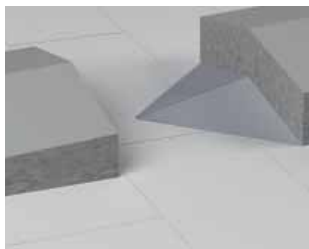
Acest tip de amenajarea pantei este recomandat în cazuri de amplasare de pâlnie de evacuarea apei în centrul unei suprafețe de acoperiș (de exemplu pe acoperiș cu plan pătrat) sau în cazuri când amenajarea pantei și contrapantei nu este rațională. Ordinea de amenajare este analogică cu amenajarea pantei principale cu o mică precizare - amenajarea pantei este efectuată direct de la pâlnie și plăcile sunt tăiate sub un unghi conform schemei proiectului.



Amenajarea contrapantei în zonă alăturată la parapetă

La amenajarea de pânii în zonă alăturată parapetului, amplasarea contrapantei de la dispozitivului de la luminatori sau alte obiecte, este necesar de a se amenaja o contrapantă și evacuarea apelor de la parapet pentru a preveni formarea zonelor stagnante. În acest caz, se recomandă utilizarea unei contrapante mai mari de 3%.

De exemplu, izolarea termică în formă de pană dintr-un set (TECHNOROOOF TAPERED 4,2%.)

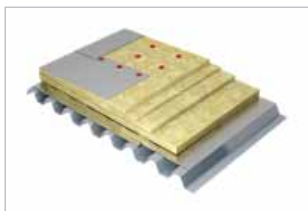
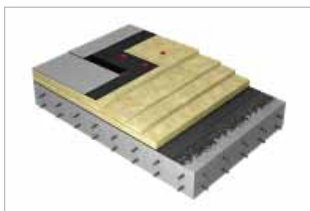


În locurile de jonctiune de suprafețe verticale și orizontale ale stratului de hidroizolare pe acoperișuri plate trebuie de prevăzut un pervaz pentru a asigura o tranziție lină. Crearea de pervaz asigură o împerechere absolut uniformă și precisă a suprafețelor.



Pervaz de acoperiș TECHNOMICOL poate fi utilizat și atunci când se amenajează un strat de hidroizolare de-a lungul puțurilor de ventilație, dispozitivelor de iluminare și alte structuri la amenajarea unui acoperiș plat.

Fixarea la bază



Pentru izolarea termică a acoperișului, de regulă, se folosesc două straturi de plăci termoizolante cu rosturi suprapuse.

Dacă bază este din tablă din oțel profilată, atunci amenajați placă de izolare termică transversal undulațiilor tablei.



La amenajarea izolației termice în mai multe straturi, nu este necesar să fixați fiecare strat de izolare separat! Este suficient să fixați întreaga izolație termică în ansamblu.

Cantitatea recomandată de elemente de fixare este de cel puțin 2 buc. pe o placă 1200x600 mm.

Pentru a compensa majorarea grosimii stratului fixat, lungimea elementului de fixare trebuie majorată la grosimea corespunzătoare a izolației termice în formă de pană.



La sfârșitul schimbului de lucru, pentru a proteja materialele contra ploii, marginea peliculei barierei de vapori de a se introduce sub membrană înfășurând izolația termică și a se fixa mecanic.

În timpul pauzelor mici de lucru, este posibil, de asemenea, de a se încheia peliculă și a se fixa acestă cu o sarcină.



WWW.TECHNONICOL.EU