

1. Aeratoare plastic - au rolul de a prelua si elimina vaporii de apa din sistemele de hidroizolatie. Dimensiuni: inaltime 240 mm si diametru 75 mm.

2. Capac aerator - se foloseste pentru protectia superioara a aeratoarelor.

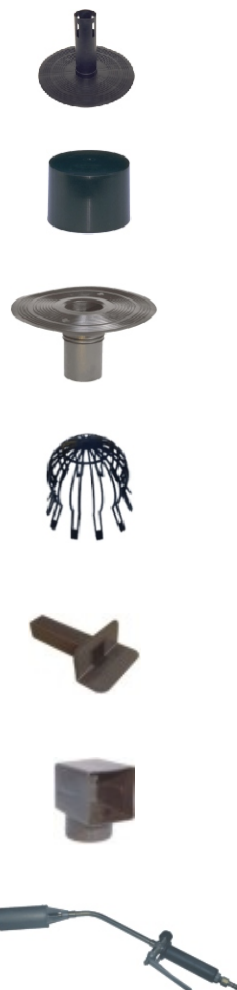
3. Guri de scurgere - concepute pentru a fi folosite la racordarea membranelor impermeabilizate la conductele pluviale de scurgere a apei. Disponibile cu lungimea de 170 mm si diametre de 60, 80, 100 si 125 mm.

4. Parafrunzar universal - elimina riscul obturarii scurgerilor pluviale cu corpuri solide (frunze, hartii, etc.). Utilizabil pentru toata gama de guri de scurgere.

5. Guri de scurgere angulare - se folosesc pentru a asigura functionalitatea sistemului de scurgere. Dimensiuni: 100 x 100 mm cu lungimea de 425 mm.

6. Racord gura de scurgere angulara - realizeaza conectarea gurilor e scurgere angulare la sistemul de scurgere (burlane). Diametru de 100 mm.

7. Cap arzator - folosit la punerea in opera a membranelor bituminoase prin metoda termosudarii. Disponibil in doua variante: Ø50 si Ø75.



INSTRUCTIUNI DE MONTAJ PENTRU MEMBRANELE BITUMINOASE BRAI



Membranele din bitum aditivat din seria **BRAI V** sau **BRAI P** sunt armate cu impaslituri din fibra de sticla sau poliester, fiind protejate pe fata superioara cu nisip sau granule de ardezie de diferite culori si pe fata inferioara cu film din polietilena, cu rol anti-lipire la transport si depozitate.

Se recomanda utilizarea lor la hidroizolatia intr-un strat sau doua la: fundatii si subsoluri, terase circulabile si necirculabile, acoperisuri de bloc, acoperisuri industriale, sisteme de acoperisuri verzi (gradini suspendate) cat si la refacerea (repararea) izolatiiilor vechi.

BRAI V si VA

Armatura din fibra de sticla confera membranei o optima stabilitate dimensionala si rezistenta la sarcini. Ardezia prin reflexia razelor solare are rolul de a proteja membrana la imbatranire si totodata contribuie la o uzura mecanica minima a stratului de bitum de dedesupt. O margine de aprox 10 cm pe toata lungimea sulului nu este acoperita cu ardezie, permitand astfel imbinarea intre doua membrane.

CARACTERISTICI	U.M.	BRAI V 2	BRAI V 3	BRAI V 4	BRAI VA 3,5	BRA VA 4
Lungime	M	20 / 10	10	10	10	10
Latime	M	1	1	1	1	1
Greutate specifica	Kg/m ²	2	3	4	3,5	4
Flexibilitate	°C	0	0	0	0	0
Fora de rupere la tractiune	N	L 300 T 200	L 300 T 200	L 300 T 200	L 300 T 200	L 300 T 200
Alungirea la rupere	%	L 2 T 2	L 2 T 2	L 2 T 2	L 2 T 2	L 2 T 2
Stabilitatea formei la cald	°C	+ 120	+ 120	+ 120	+ 120	+ 120

BRAI P si PA

Armatura din poliester confera membranei o rezistenta superioara la tractiune, o excelenta stabilitate dimensionala. Ardezia prin reflexia razelor UV are rolul de a proteja membrana la imbatranire si totodata contribuie la o uzura mecanica minima a stratului de bitum de dedesupt. O margine de aprox. 10 cm pe toata lungimea sulului nu este acoperita cu ardezie, permitand astfel imbinarea.

CARACTERISTICI	U.M.	BRAI P 3	BRAI P 4	BRAI PA 3,5	BRAI PA 4	BRAI PA 4,5
Lungime	M	10	10	10	10	10
Latime	M	1	1	1	1	1
Greutate specifica	Kg/m ²	3	4	3,5	4	4,5
Flexibilitate	°C	0	0	0	0	0
Fora de rupere la tractiune	N	L 500 T 400	L 500 T 400	L 500 T 400	L 500 T 400	L 500 T 400
Alungirea la rupere	%	L 35 T 35	L 35 T 35	L 35 T 35	L 35 T 35	L 35 T 35
Stabilitatea formei la cald	°C	+ 120	+ 120	+ 120	+ 120	+ 120

INSTRUCTIUNI DE TRANSPORT SI DEPOZITARE

- in timpul manipularii se va evita contactul cu terenul;
- rulourile vor fi tinute permanent (atat la transport cat si la depozitare) in pozitie verticala si ferite de efectul direct al razelor solare;
- daca paletii vor trebui sa stea o perioada la soare, se va taia plasticul in cateva locuri pentru evitarea formarii condensului.

Importator: SC ENID IMPEX SRL
Sos Chitilei, Nr 230, sector 1, BUCURESTI
Tel 021-4902056 Fax 021-4902082 E-mail: office@enid.ro

www.izolatii.ro

AGREMENT TEHNIC: 003 - 03/091 - 2001

DOMENII DE UTILIZARE

1. Strat final in lucrari deschise, monostrat sau multistrat, expuse razelor solare si agentilor mecanici exteriori. Exemple: acoperisuri plate, curbe, parkinguri.

In sistem monostrat se recomanda folosirea membranelor armate cu poliester, cu ardezii (PA).

In sistem bistrat se poate apela la diferite solutii, respectiv doua straturi de membrane armate cu poliester (P + PA) sau un strat de membrana armata cu fibra de sticla, impreuna cu un strat de membrana armata cu poliester (P + VA sau V + PA).

2. Strat final in lucrari inchise, monostrat sau bistrat, neexpuse razelor solare. Exemple: fundatii, poduri, lucrari hidrotehnice, tunele.

In acest caz se recomanda membrane armate cu poliester, fara ardezii (P).

3. Strat de baza in lucrari multistrat sau bariera de vapori

Se recomanda membrane armate cu poliester sau fibra de sticla, fara strat protector anti-UV. Alegerea armaturii se face in functie de rezistenta mecanica necesara stratului suport (P sau V).

PUNEREA IN OPERA

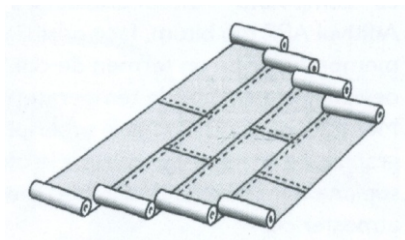
Suprafata pe care se aplica izolatia trebuie sa fie in prealabil curatata de eventualele impuritati cum ar fi: praful, murdaria, stratul deteriorat, uleiul, urmele de apa, etc. Un alt aspect care trebuie luat in considerare este reprezentat de conditiile admosferice favorabile (temperatura de 0°C si umiditatea de maximum 80%)

In practica se folosesc doua tehnologii de aplicare a materialelor cu bitum modificat: tehnologia de lipit cu flacara si cea cu mastic la rece.

Metoda cu flacara

Accesorii: - arzator cu una sau mai multe duze

- butelie cu gaz
- valt de presare
- mistrie
- cutit pentru taiere
- stingator de incendiu



Modul de lucru

Pe suprafata perfect curata si amorsata se va derula sulul de material hidroizolator in pozitia lui finala, pentru ca orice defecte posibile sa fie reparate.

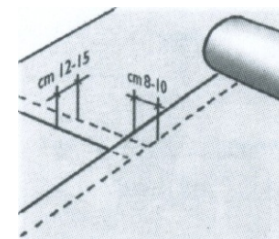
Pozitia corecta a produsului este avand partea cu folie in contact cu flacara, respectiv cu suportul pe care se va face lipirea. Flacara trebuie reglata astfel incat intr-un timp scurt sa topeasca suprafata produsului si sa incalzeasca suportul pe care acesta se aplica. O indicatie utila pentru intensitatea normala a caldurii este data de culoarea flacarii. Schimbarea culorii acesteia de la albastru deschis la galben-rosu fara degajare de fum arata punctul optim de topire.

Pe masura ce sulul se deruleaza si se incalzeste, suprafata desfasurata se va presa cu un valt pentru ca lipirea sa fie perfecta. Imbinarea foilor se realizeaza prin suprapunerea muchiilor laterale si a capetelor pe cel putin 10 cm. Aceasta operatie se va executa tot cu flacara, avand grija sa se preseze suprafata respectiva pana cand o cantitate mica de material topit iese in lateral. De asemenea se va avea in vedere ca suprapunerea membranelor sa se faca in contrasensul pantei acoperisului.

Metoda cu mastic la rece

Accesorii: - spaclu

- cutit pentru taiere
- mistrie
- valt pentru presare

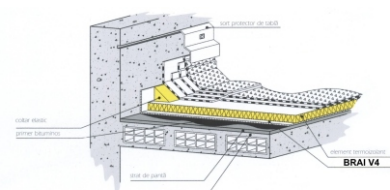


Modul de lucru

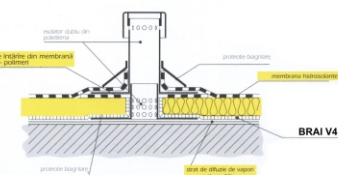
Masticul la rece folosit pentru aplicarea materialelor cu bitum aditivat este un amestec de polimeri dizolvati in solventi aromatici si bitum. Indiferent de tipul de mastic utilizat acesta va fi pregatit conform instructiunilor de lucru care insotesc produsul la livrare. Pregatirea suprafetei de lucru si a sulului de material hidroizolator se face la fel ca la metoda cu flacara descrisa anterior, dupa care urmeaza punerea in opera.

Masticul se intinde cu spaclul sau alta unealta corespunzatoare pe suprafata de acoperire, dupa care se aplica materialul hidroizolator, astfel incat suprafata presarata cu nisip sau cea caserata sa fie in contact cu masticul de lipire. Pe masura ce sulul se deruleaza, suprafata desfasurata se va presa cu un valt, pentru ca lipirea sa fie perfecta. Suprapunerile laterale si la capate (cca. 10 cm) se lipesc tot cu bitum la rece, excesul de mastic fiind netezit cu o mistrie. Aderenta suprafetei de acoperire (mastic la rece - material hidroizolator) se verifica dupa 72 de ore.

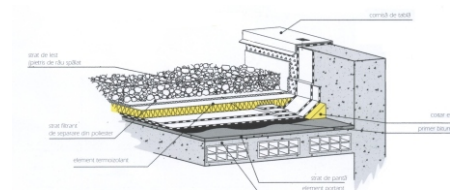
Acoperis plan cu termoizolant



Gura de aerisire



Acoperis plan inversat



Gura de scurgere

