

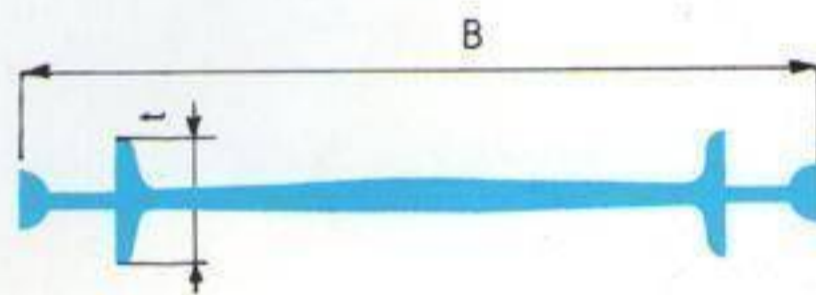
BLUE THENE WATERSTOP PVC

PVC WATERSTOP merupakan andalan khusus dalam konstruksi beton bertulang, serta mempunyai peranan penting dalam perlingkungannya terhadap kebocoran air. Akibat dari rembesan air yang masuk ke konstruksi beton, dampaknya akan berpengaruh besar. Dengan adanya **PVC WATERSTOP** ini, masalah yang timbul karena rembesan air terhadap konstruksi beton bisa teratasi.

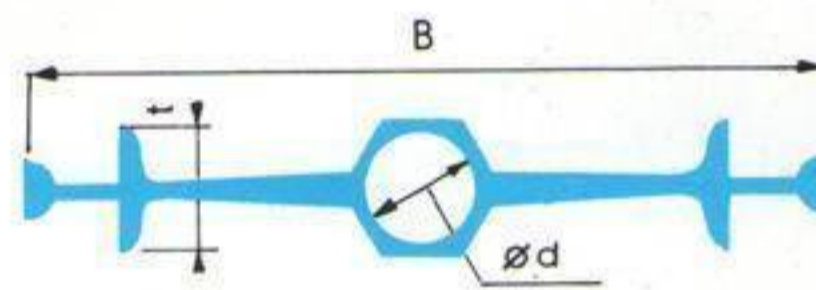
Memang **PVC WATERSTOP** sangat dibutuhkan saat ini, karena keandalannya dapat menahan tekanan akibat penyusutan beton sehingga terjadi tegangan tarik (Tension - Strength), serta tahan terhadap tegangan geser (Shear Strength) yang disebabkan perubahan sambungan beton karena turunnya permukaan tanah. Sebaliknya jika terjadi gangguan udara terhadap beton pada saat itu kedua tegangan antara Shear dan Tension terjadi, maka barulah gangguan tersebut akan menimbulkan pengaruh terputusnya pelindung kebocoran (**PVC WATERSTOP**) air tersebut. Akhir-akhir ini, **PVC WATERSTOP** telah digunakan secara luas dalam teknik konstruksi mesin, penampungan air, serta bangunan pabrik besar maupun kecil dan hasilnya yang diperoleh sangat memuaskan.

TYPE

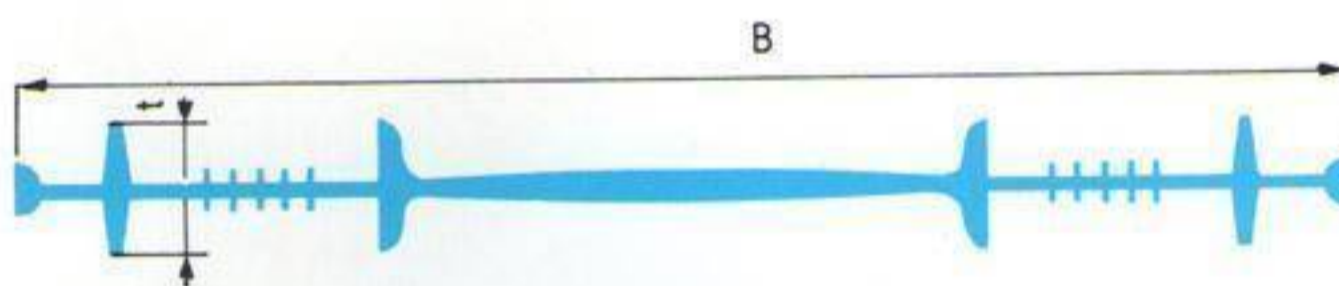
WSF 150



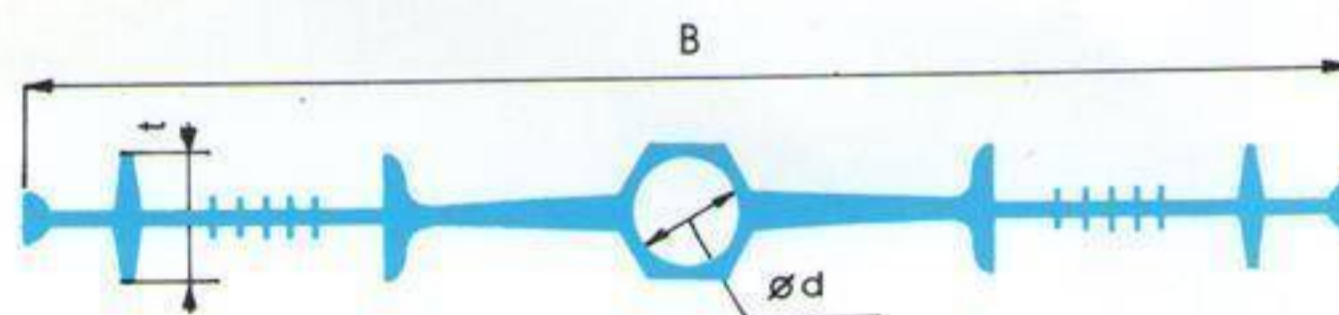
WSH 150



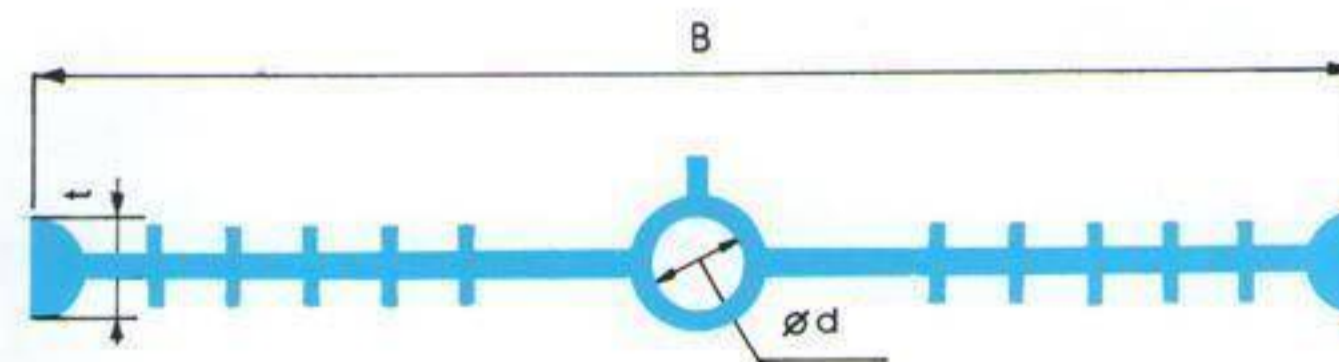
WSF 200
250



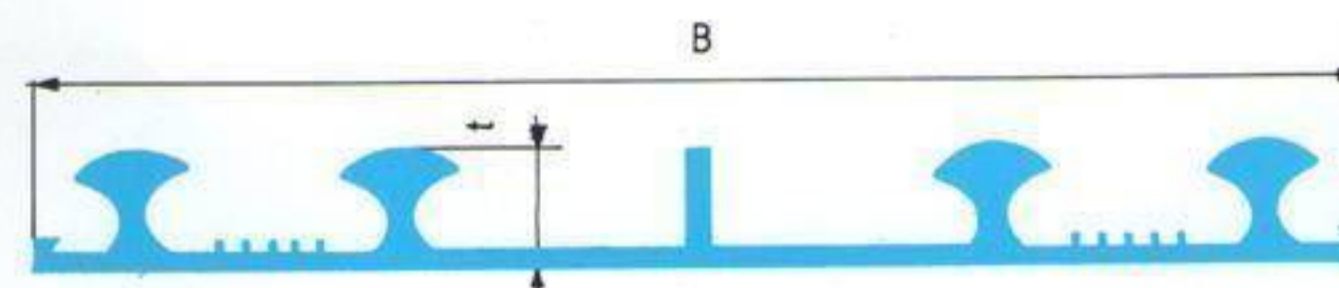
WSH 200
250



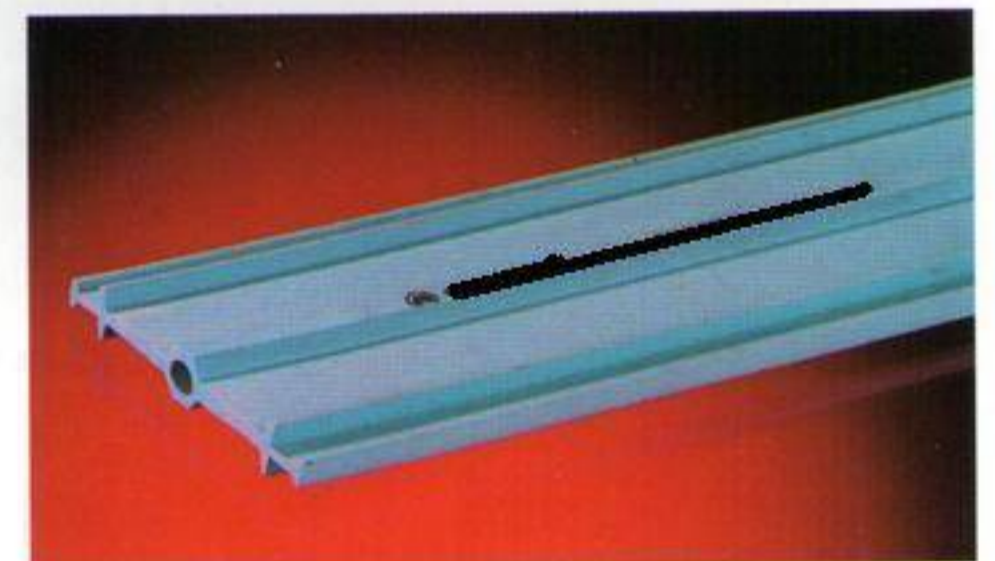
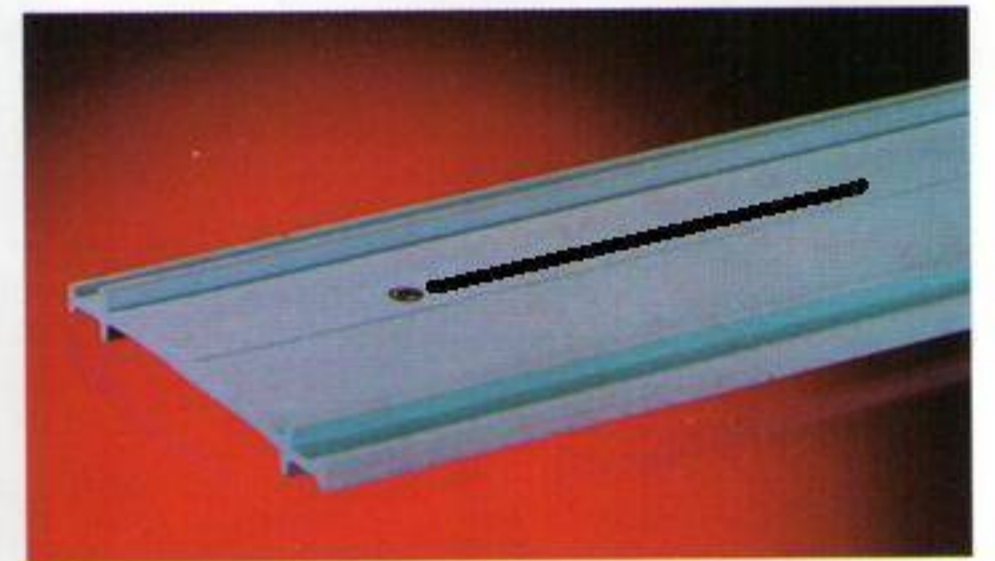
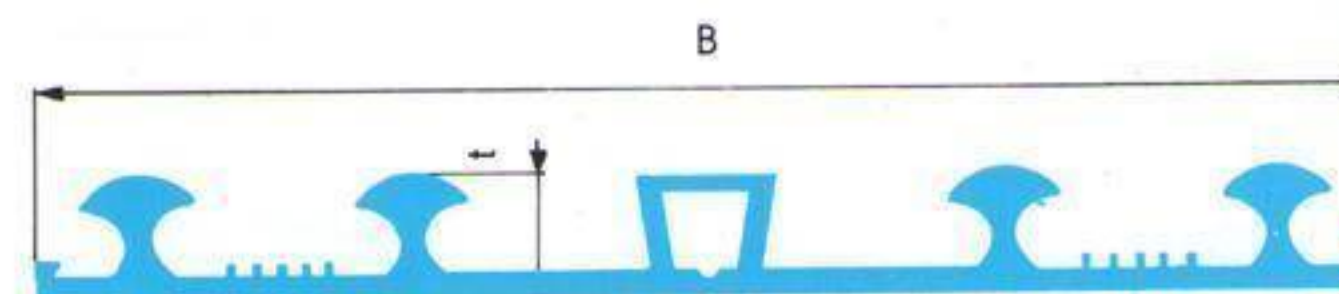
WSA 200
220
250
320
400



WSRR 200
250



WSRS 200
250



SPESIFIKASI

| TYPE | WIDTH B (mm) | THICKNESS t (mm) | BULB DIAMETER Ø d (mm) | LENGTH (M/Roll) |
|------------|-----------------|---------------------|---------------------------|-----------------|
| WSF - 150 | 150 | 20 | - | 25 - 50 |
| WSH - 150 | 150 | 20 | 13 | 25 - 50 |
| WSF - 200 | 200 | 20 | - | 25 - 50 |
| WSH - 200 | 200 | 20 | 13 | 25 - 50 |
| WSF - 250 | 250 | 24 | - | 25 - 50 |
| WSH - 250 | 250 | 24 | 16 | 25 - 50 |
| WSA - 200 | 200 | 11 | 13 | 25 - 50 |
| WSA - 220 | 220 | 11 | 15 | 25 - 50 |
| WSA - 250 | 250 | 14 | 18 | 25 - 50 |
| WSA - 320 | 320 | 16 | 18 | 25 - 50 |
| WSA - 400 | 400 | 18 | 18 | 25 - 50 |
| WSRR - 200 | 200 | 20 | - | 25 - 50 |
| WSRR - 250 | 250 | 22 | - | 25 - 50 |
| WSRS - 200 | 200 | 20 | - | 25 - 50 |
| WSRS - 250 | 250 | 22 | - | 25 - 50 |

Bentuk dan spesifikasi lain : Perusahaan kami dapat menciptakan model baru dalam memenuhi kebutuhan produksi.

KEUNGGULAN

KATEGORI KHUSUS

Setiap bentuk dibuat secara teliti oleh para ahli, model-model dibuat sedemikian rupa sehingga selalu sesuai jika dipasang pada konstruksi yang berbeda, serta benar-benar sesuai dipasang pada beton dalam menahan pengaruh kebocoran air secara sempurna.

BAHAN BAKU SANGAT BAIK

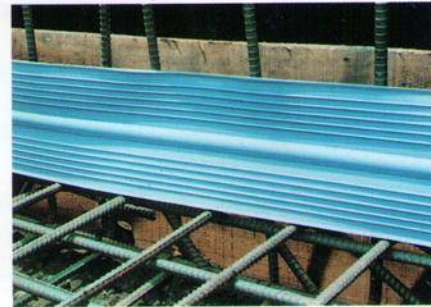
PVC Waterstop dibuat dari salah satu bahan plastik dengan formula khusus yang tahan terhadap bahan-bahan perusak, mempunyai gaya pegas dan tahan terhadap korosi. Tidak akan rusak akibat pengaruh asam, alkali, serta garam dari logam walaupun ditanam dalam beton untuk jangka waktu yang lama.

RINGAN

PVC Waterstop mempunyai berat yang lebih ringan dibanding dengan material lain, sehingga sangat mudah untuk dikemas, dibawa, dan dipasang.

MUDAH DALAM PENYAMBUNGAN

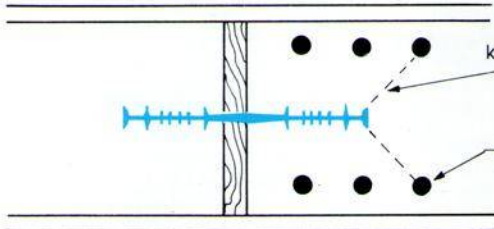
PVC Waterstop dapat dipotong dengan menggunakan pisau pemotong dan mudah disambung dengan soft welding rod dan welding gun biasa, sehingga sambungan mempunyai kualitas yang sama. Pengaruh dalam fungsinya sebagai saluran air selama pemakaian sangat baik dan tidak ada material lain yang menandinginya.



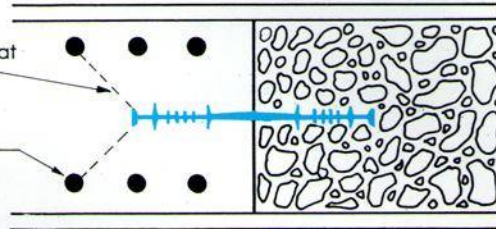
PENGGUNAAN

1. PENYUSUTAN SAMBUNGAN

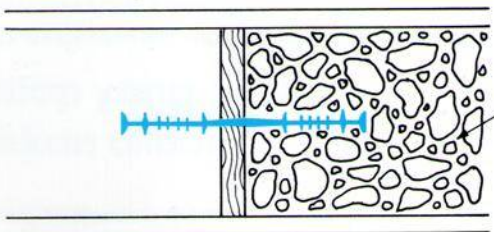
- 1.1 - Jepitlah Waterstop dengan papan.
- Ikatlah Waterstop dengan kawat.



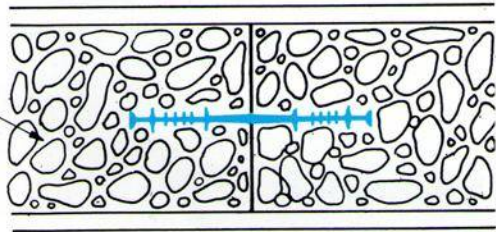
- 1.3 - Lepaskan cetakan plat yang terbuat dari kayu.
- Ikatlah Waterstop dengan kawat.



- 1.2 - Tuangkan beton.

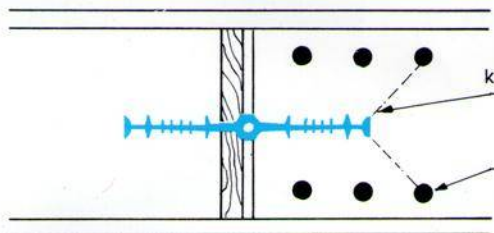


- 1.4 - Tuangkanlah beton.

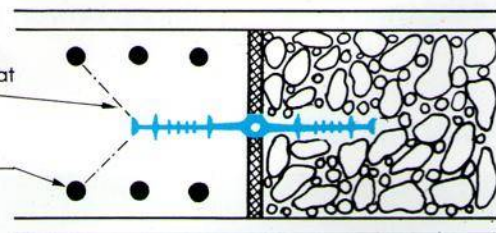


2. PEMUAIAN SAMBUNGAN

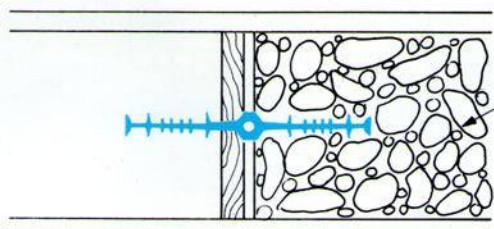
- 2.1 - Selipkan Waterstop pada papan.
- Masukkan pada sambungan yang kosong.
- Ikatlah Waterstop dengan kawat.



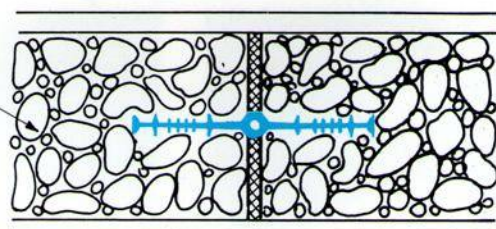
- 2.3 - Lepaskan cetakan plat yang terbuat dari kayu.
- Ikatlah Waterstop dengan kawat.



- 2.2 - Tuangkan beton.



- 2.4 - Tuangkanlah beton.
- Papan yang digunakan untuk membuat sambung merupakan lapisan sementara, setelah beton kering maka papan tersebut dapat diambil.



SIFAT FISIK

| ITEM | | UNIT | TESTING METHOD | REFERENCE STANDARD |
|------------------------|------------------------------|--------------------|----------------|--------------------|
| Specific Gravity | | - | ASTM D.792 | 1.35 Down Ward |
| Tensile Strength | | kg/cm ² | ASTM D.412 | 120 up Ward |
| Elongation | | % | ASTM D.412 | 300 up Ward |
| Hardness (Shore, A) | | - | ASTM D.2240 | 75 ± 5 |
| Shear Stress | | kg/cm ² | ASTM D.732 | 100 up Ward |
| Test on weatherability | | % | ASTM D.746 | -20°C Down Ward |
| Aging Test | Tensile Strength Maintenance | % | ASTM D.412 | 90 up Ward |
| | Elongation Maintenance | % | ASTM D.412 | 90 up Ward |
| Salt Alkali | Tensile Strength Variation | % | ASTM D.412 | 20 Within |
| | Elongation Variation | % | ASTM D.412 | 20 Within |

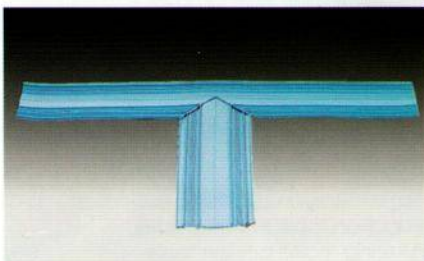
Catatan :

- Kekuatan sambungan PVC Waterstop berdasarkan proses sambungan biasa harus mencapai 80% dari kekuatan standar.
- Perusahaan kami dapat memenuhi kebutuhan akan Waterstop berdasarkan atas permintaan - permintaan khusus dari pemilik bangunan.

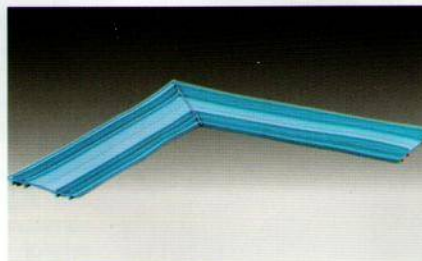
PEMASANGAN

- **Pembangkit Listrik** : Bendungan, Saluran - saluran, conveer yane, waduk/kolam air, terusan - terusan, Sand Basin, Genset.
- **Jalur Kereta Api dan Jalan bebas hambata** : Terowongan, Jembatan, KA bawah tanah, lereng, serta terowongan saluran air.
- **Konservasi air** : Pintu air masuk, waduk, pintu air dengan 2 cabang, serta saluran selokan terbuka.
- **Teluk dan sungai** : Tembok pemecah ombak yang berbentuk miring, tembok pemecah ombak vertikal, caisson, lantai trotoar.
- **Water supply** : Waduk, filter bed, serta saluran.
- **Rumah / Bangunan besar** : Ruang bawah tanah.

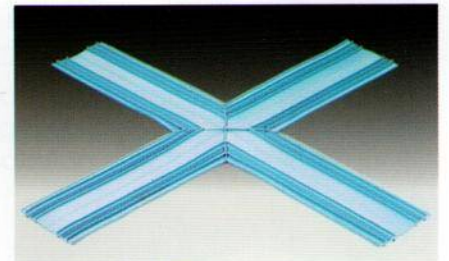
MACAM - MACAM SAMBUNGAN



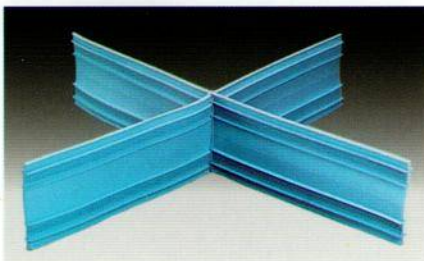
3 WAY ON FLAT



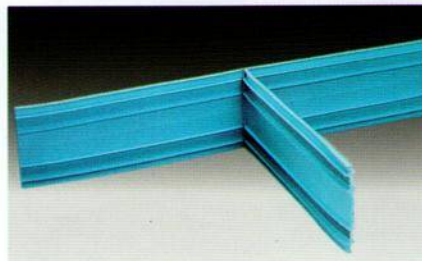
FLAT MITRE (M-O-F)



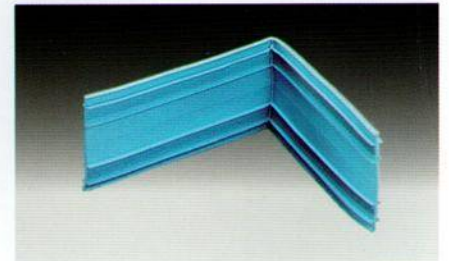
4 WAY ON FLAT



4 WAY ON EDGE



T-PIECE ON EDGE (T-PCE)



90° MITRE ON EDGE (M-O-E)