

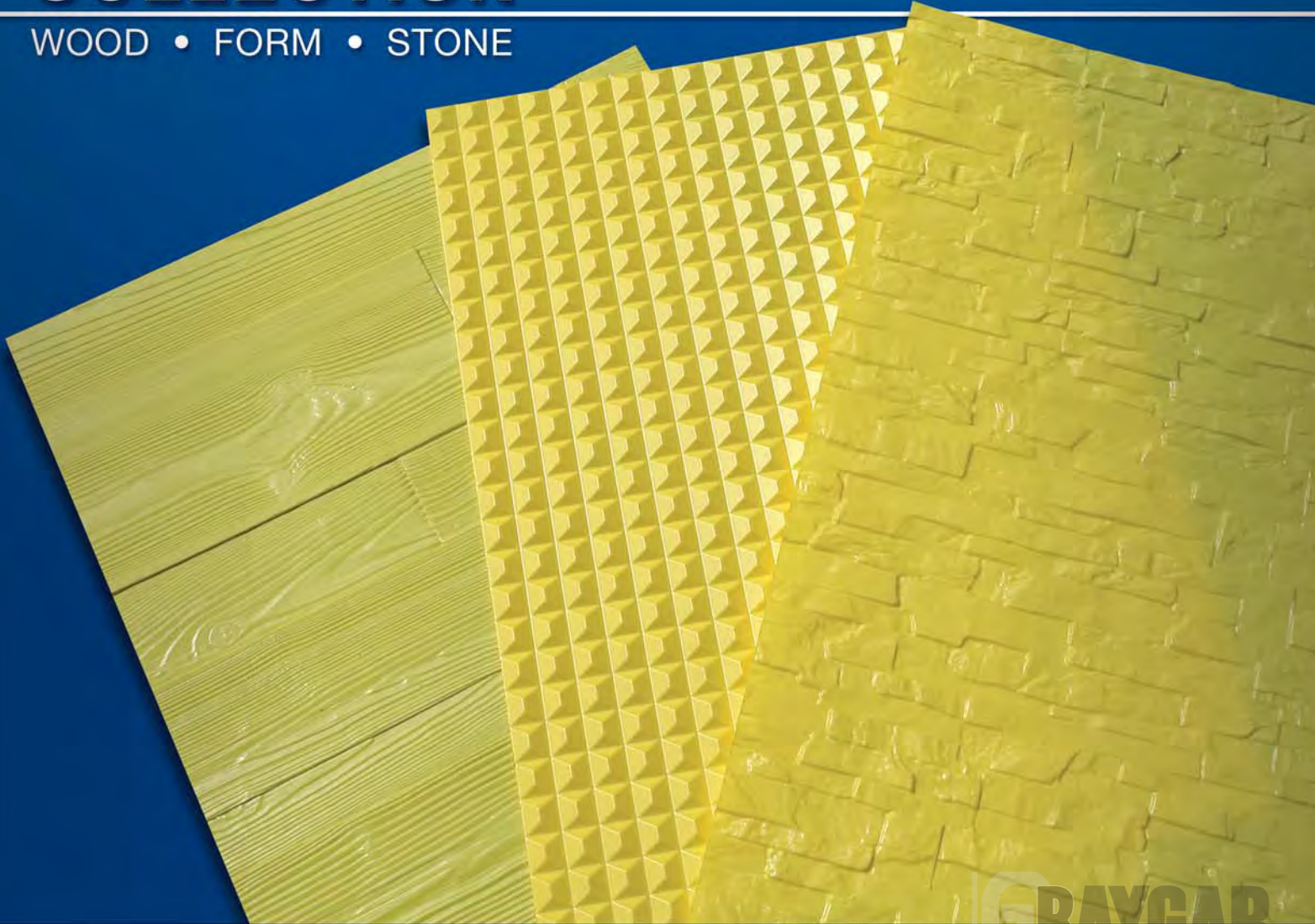
Valero

LHV

FORMLINER

COLLECTION

WOOD • FORM • STONE

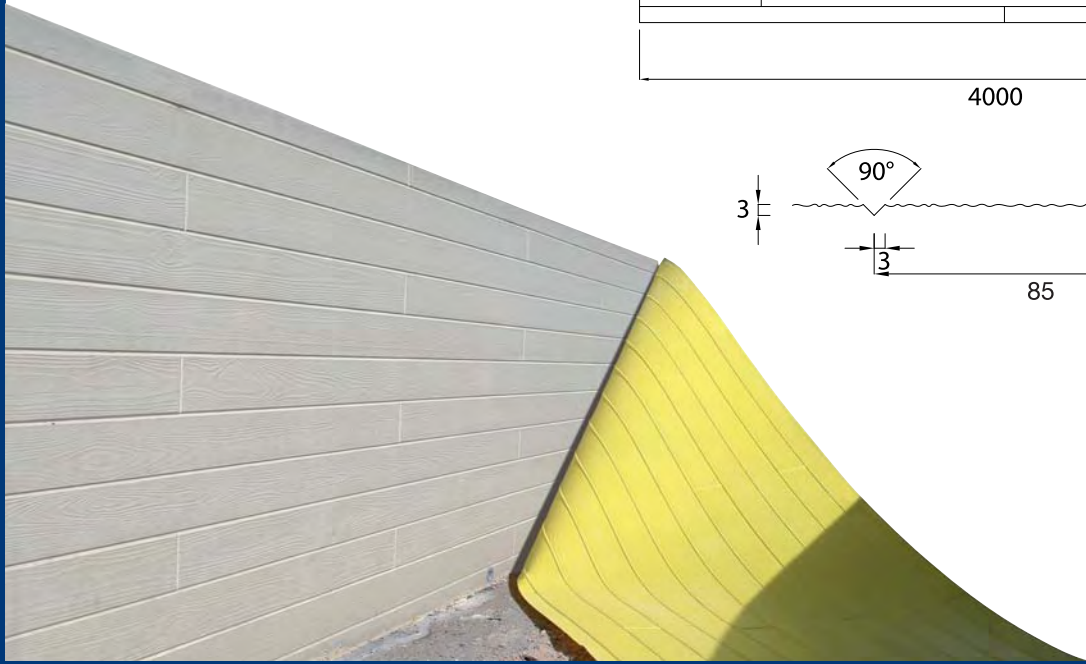
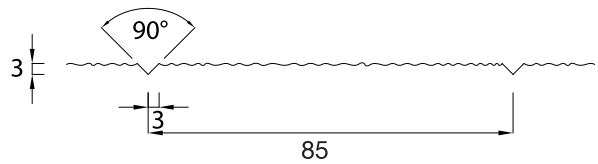
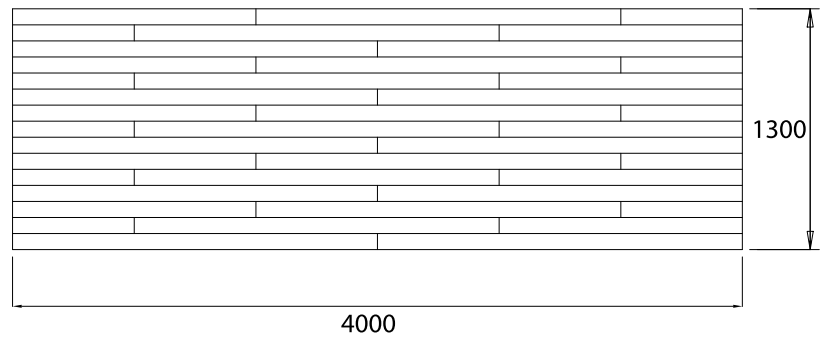


WOOD COLLECTION

L H V F O

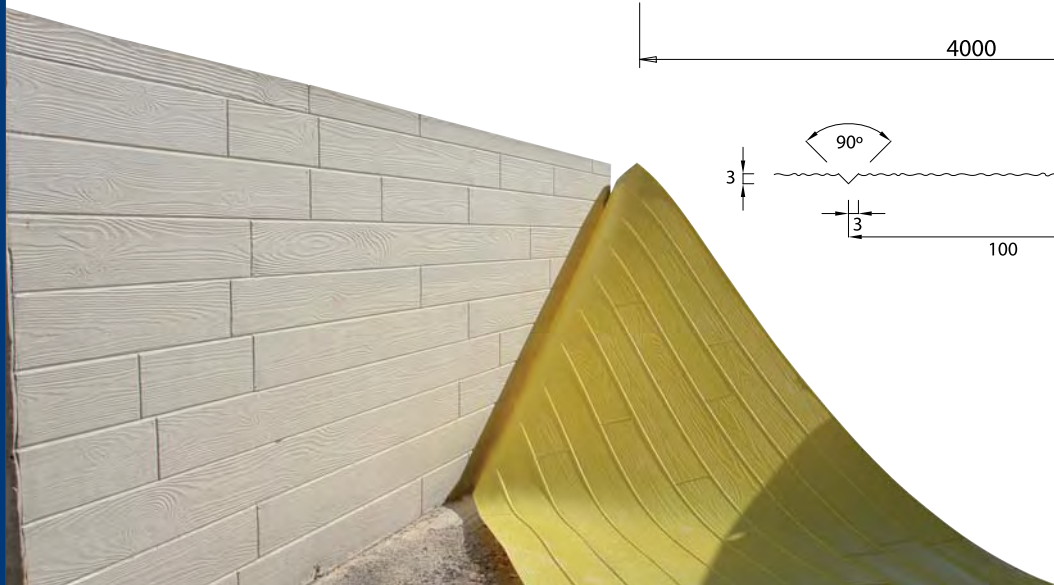
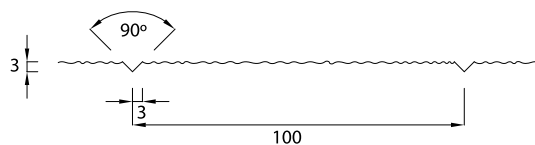
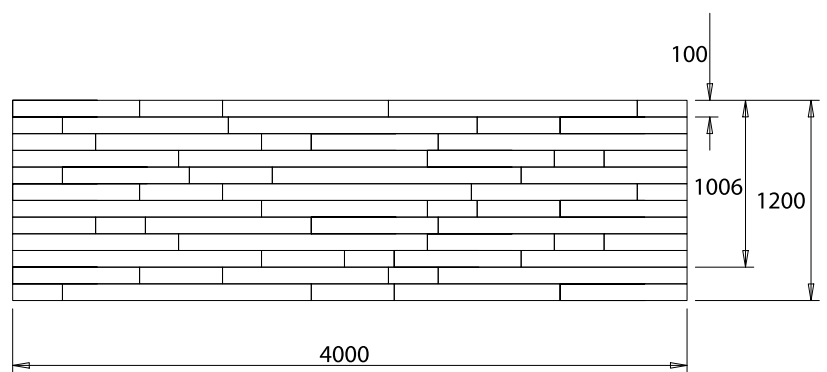
Mod.

001



Mod.

002

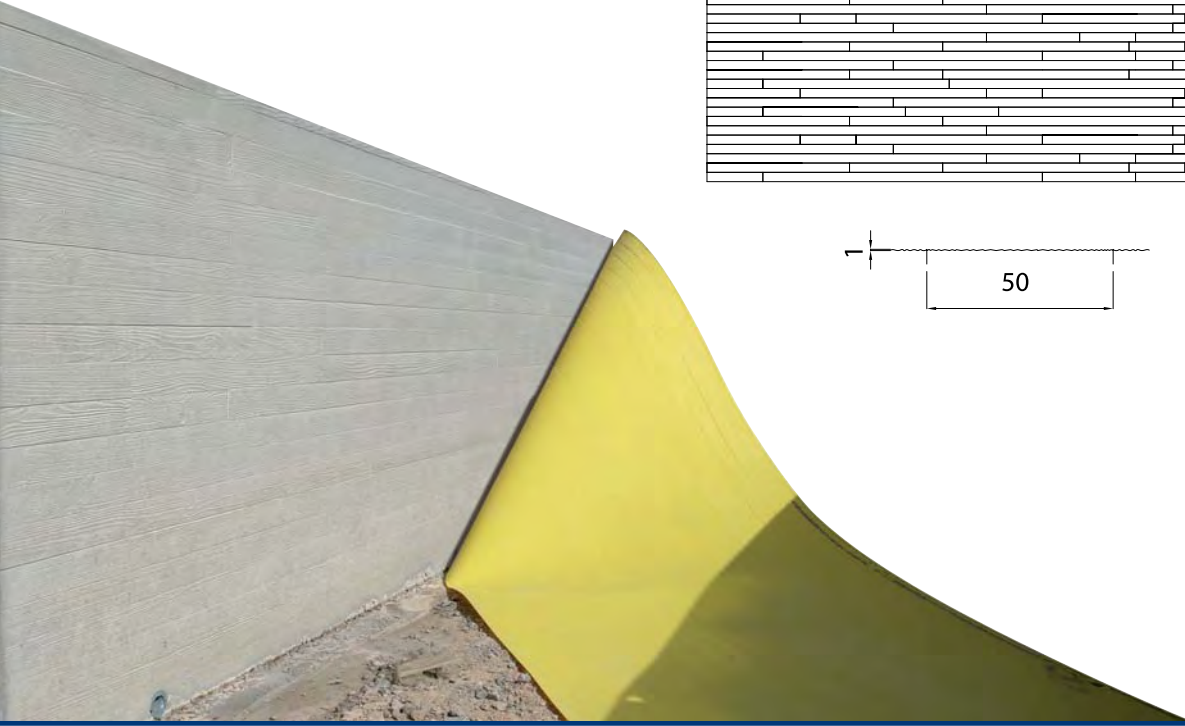
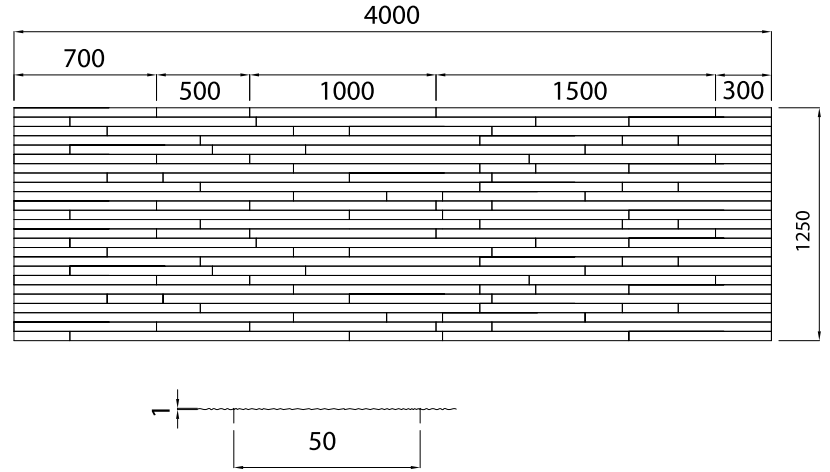


COLLECTION

R M L I N E R

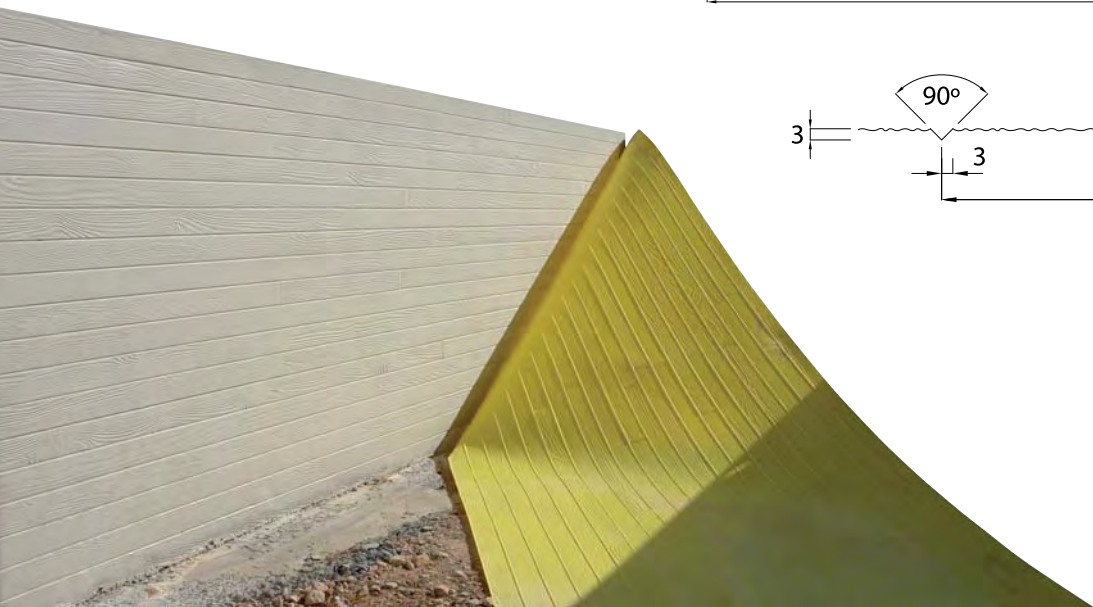
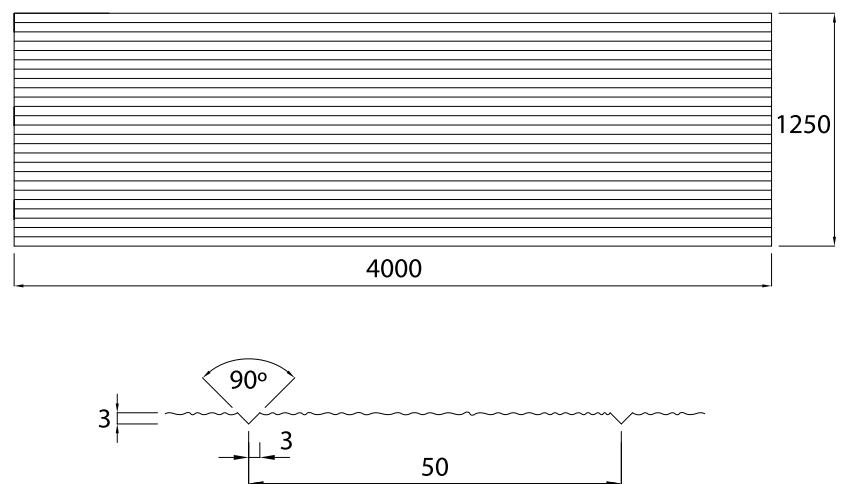
Mod.

003



Mod.

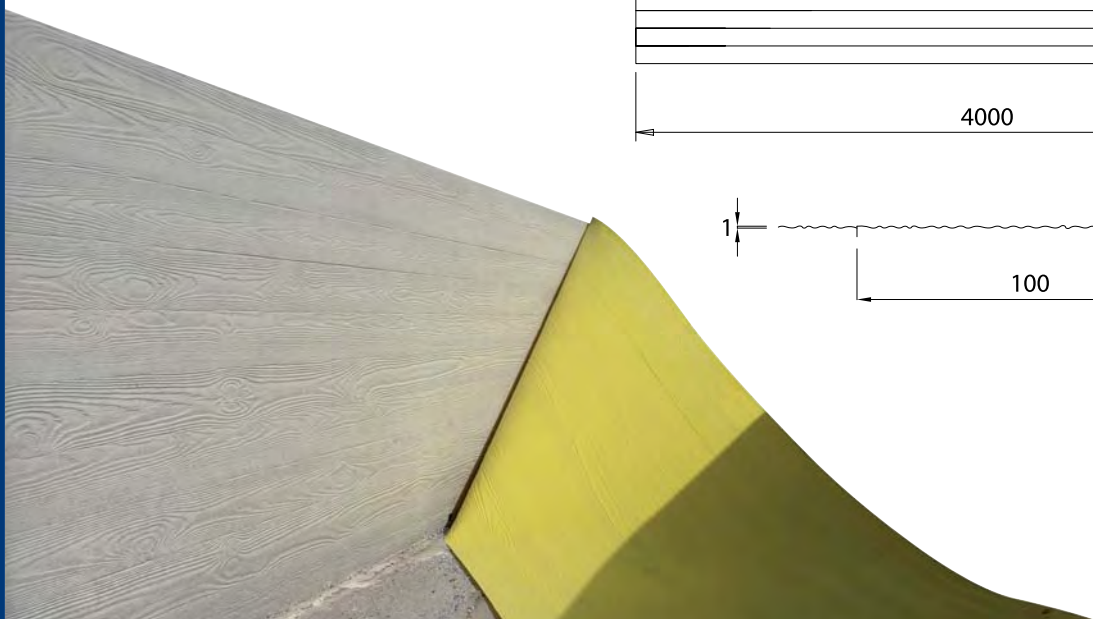
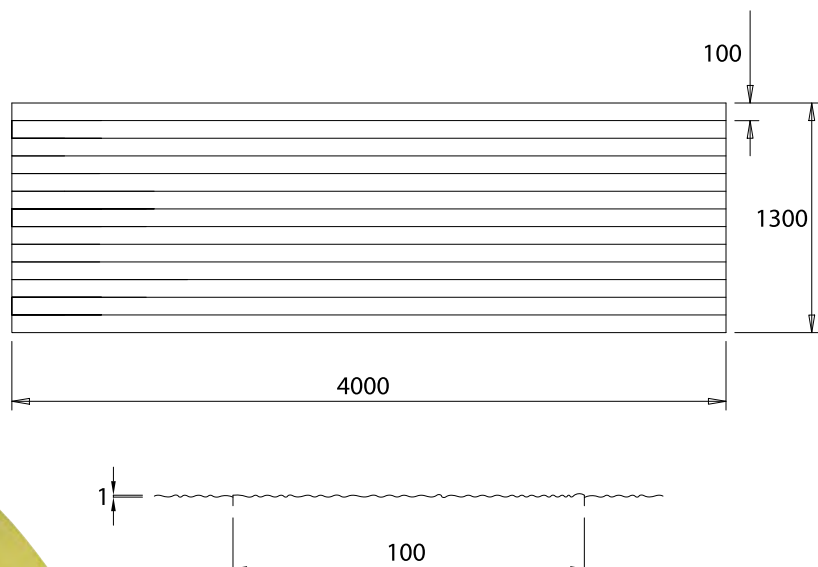
004



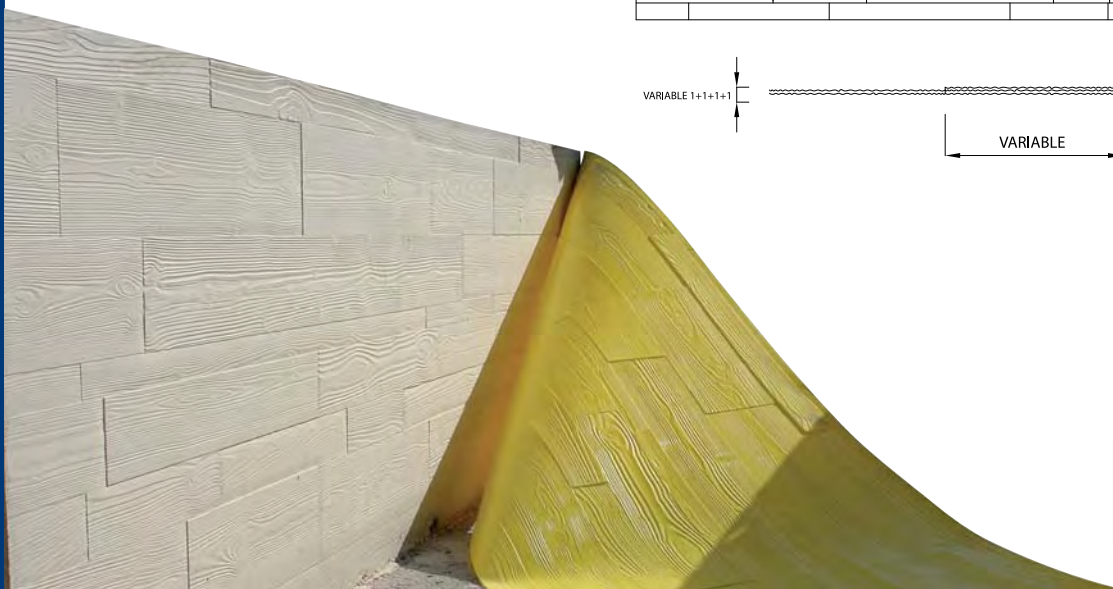
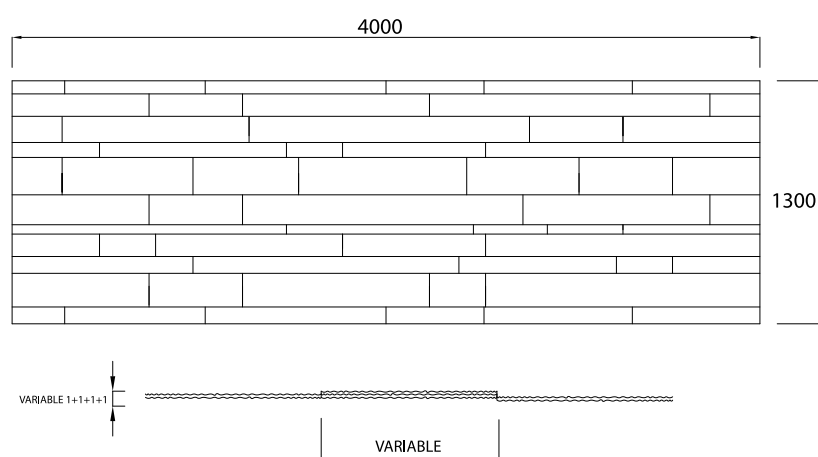
WOOD COLLECTION

L H V F O

Mod.
005



Mod.
006

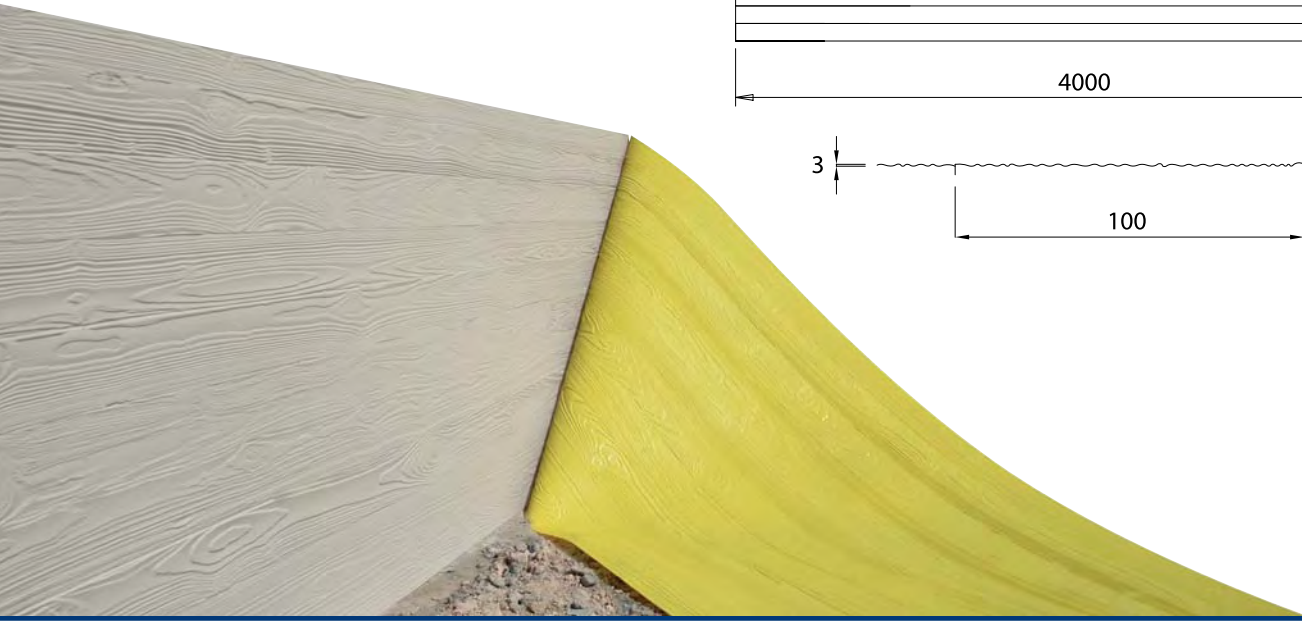
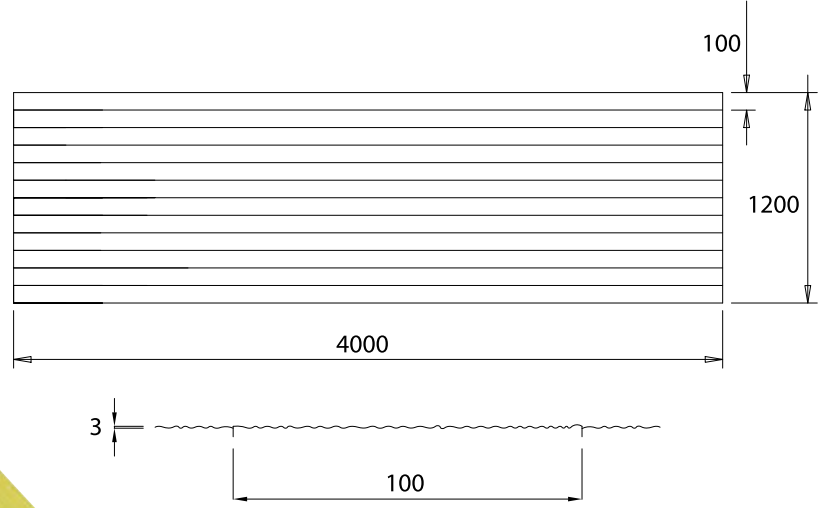


COLLECTION

R M L I N E R

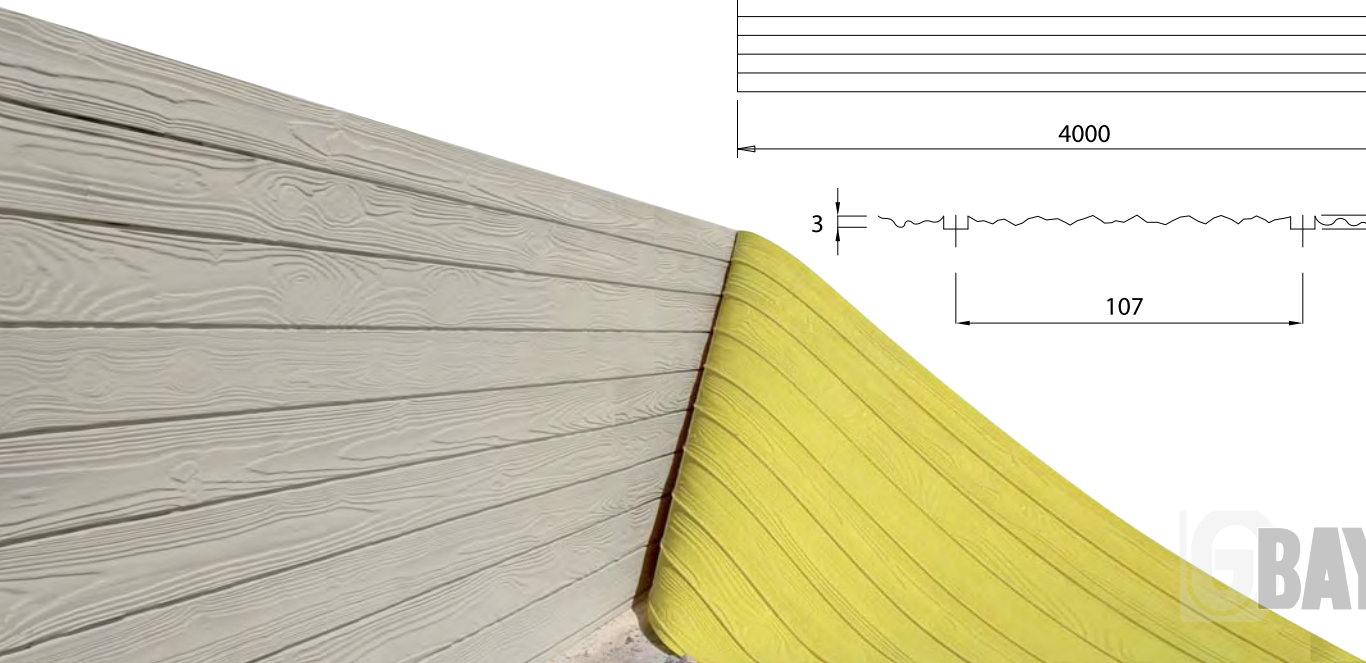
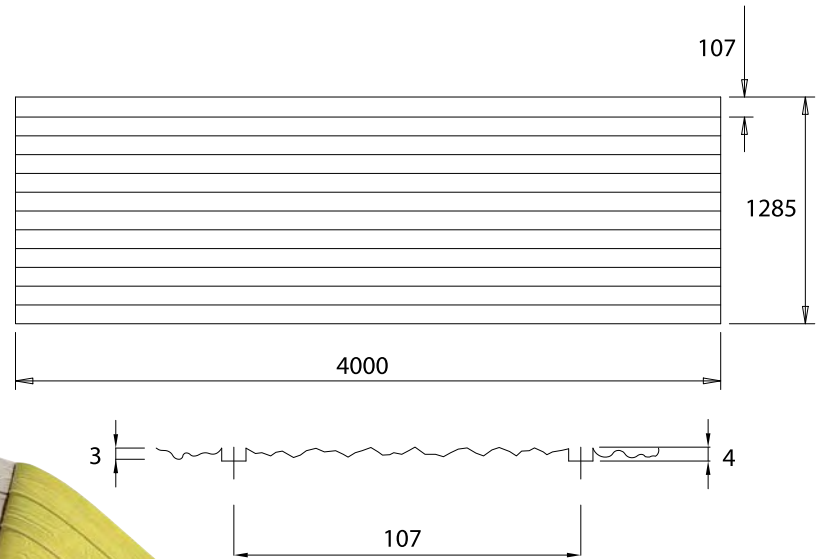
Mod.

007



Mod.

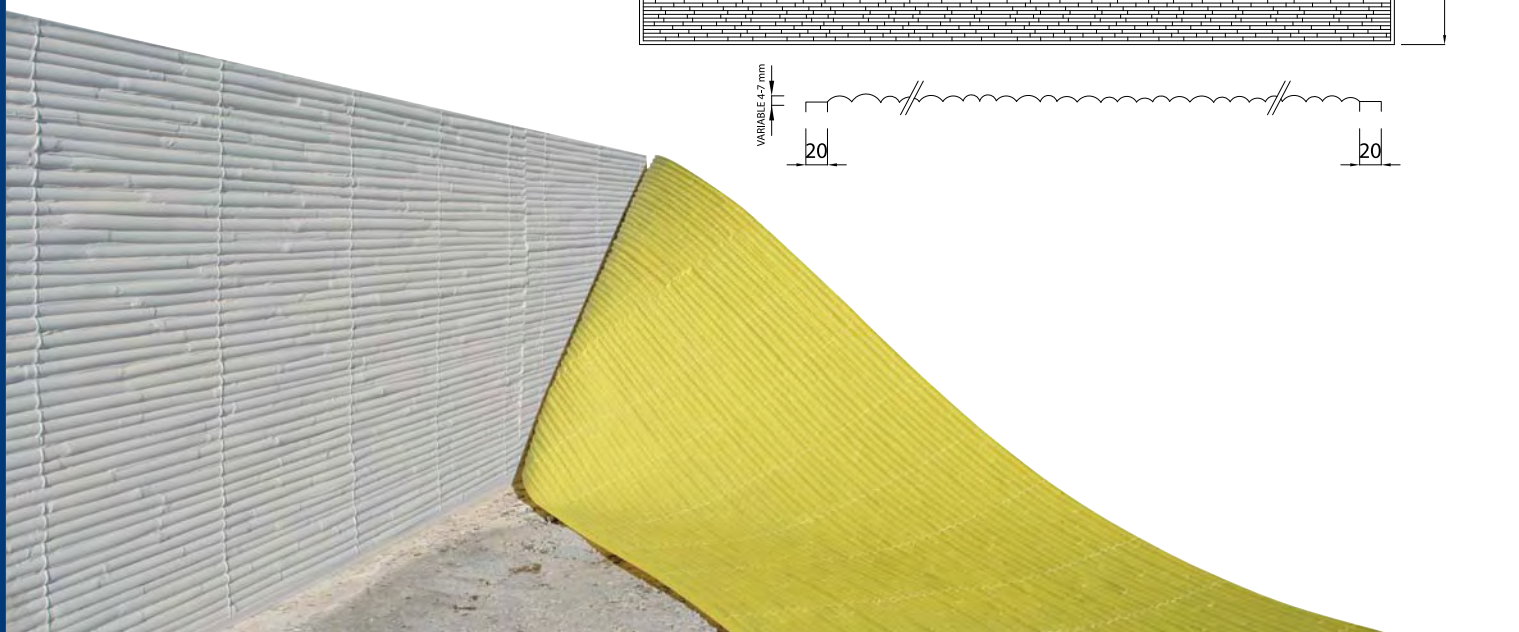
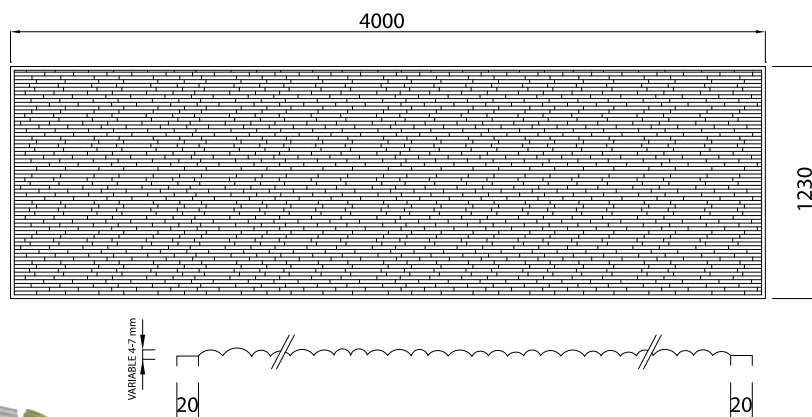
008



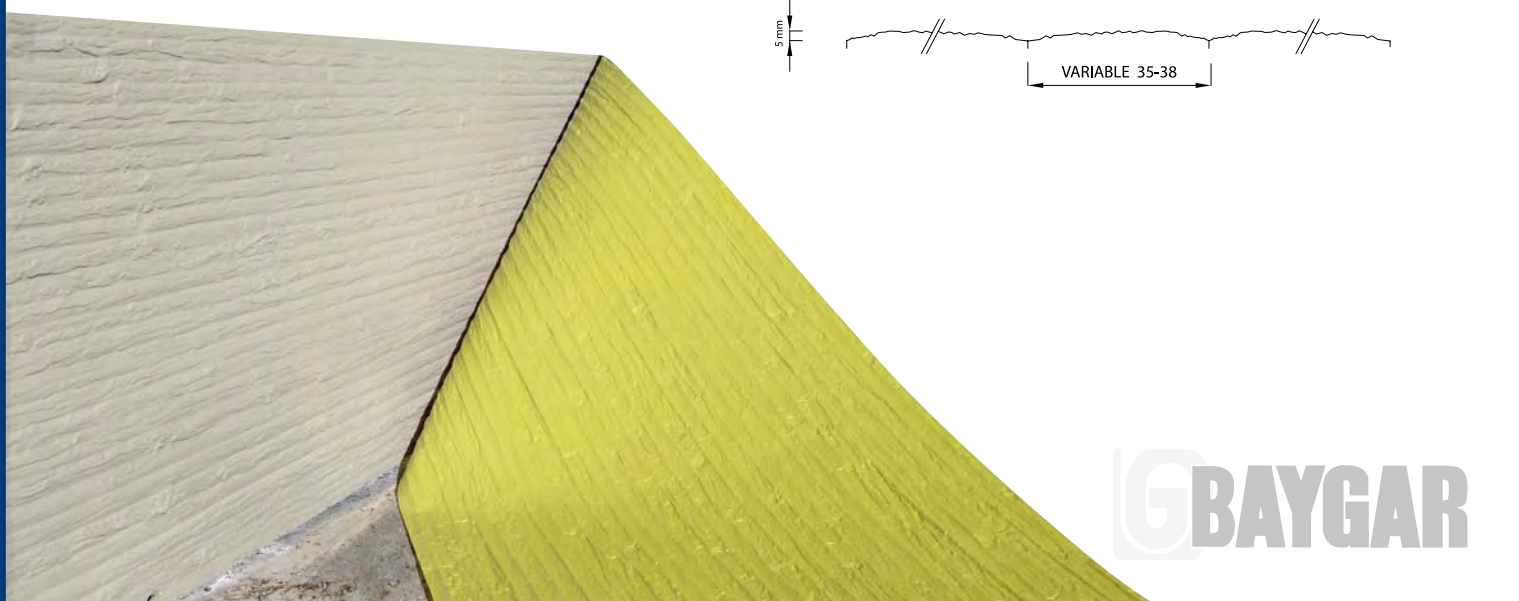
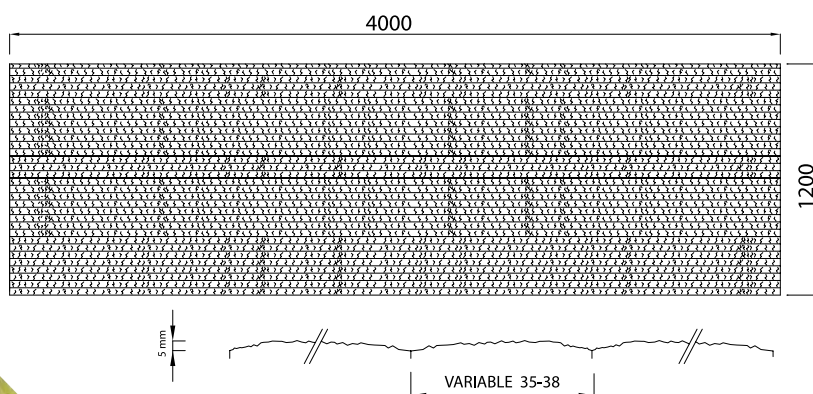
WOOD COLLECTION

LHV FORM

Mod.
009



Mod.
010

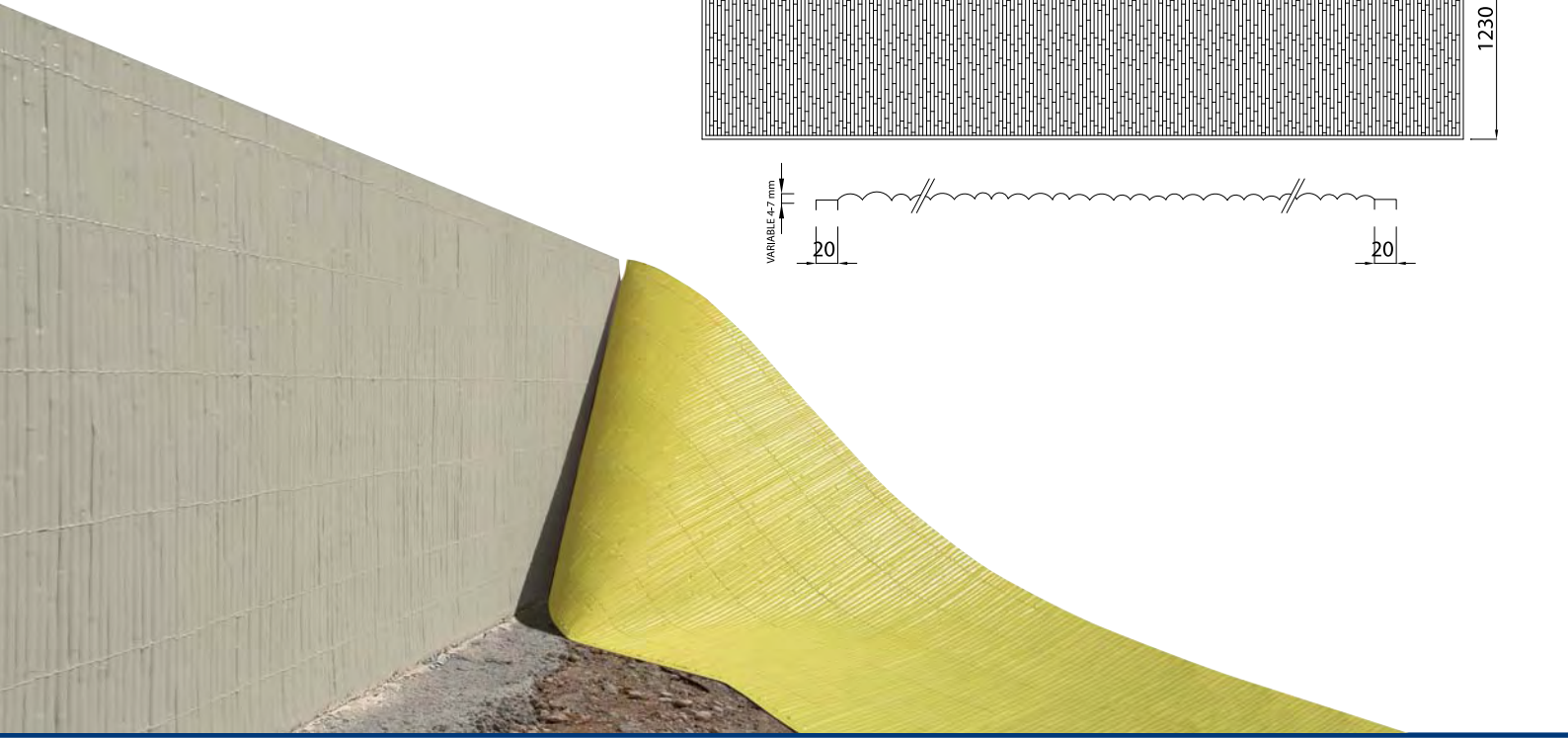
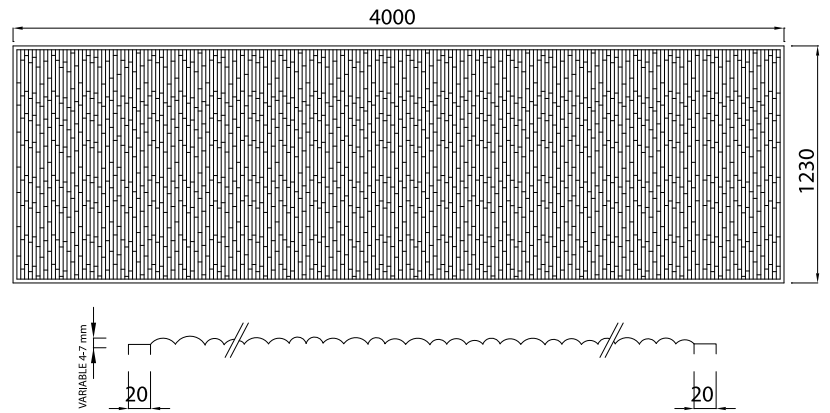


COLLECTION

R M L I N E R

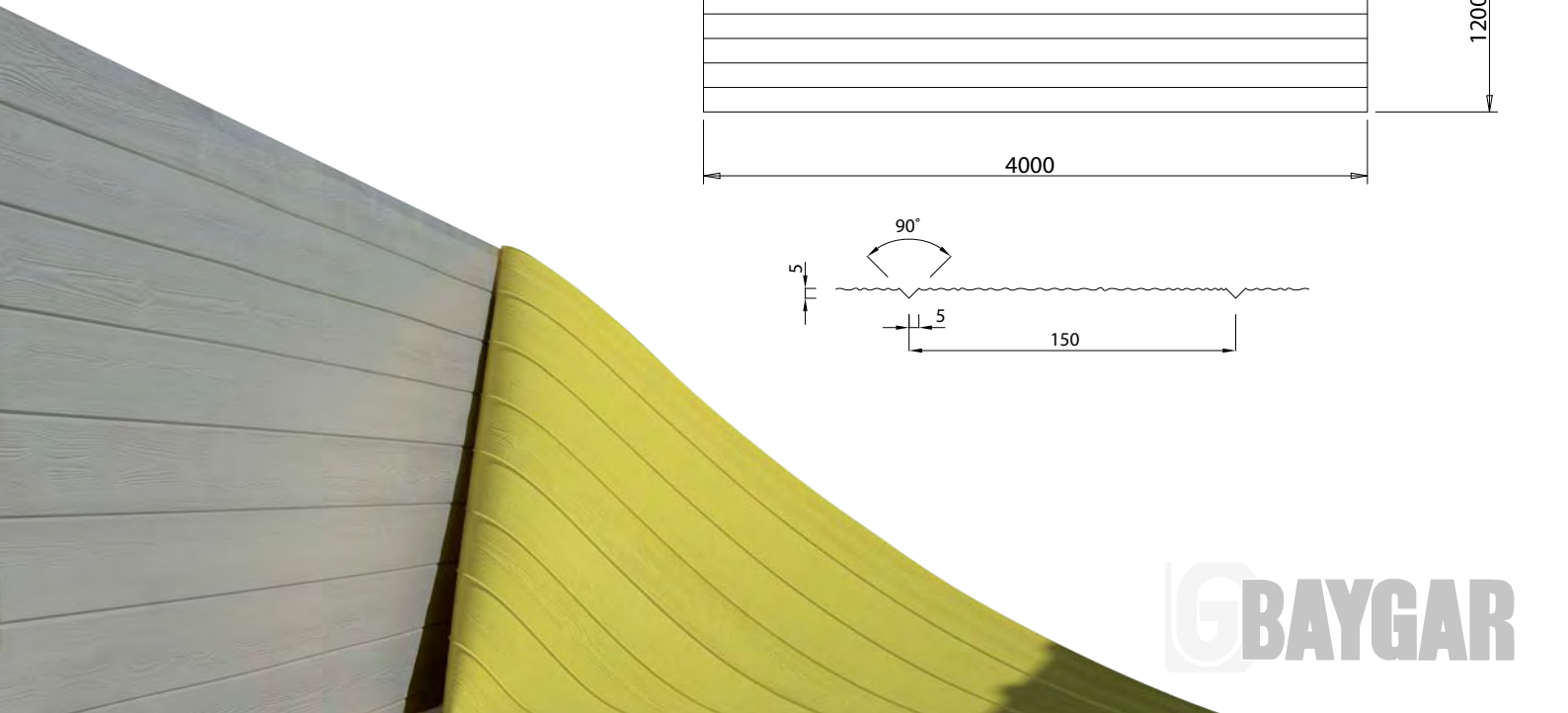
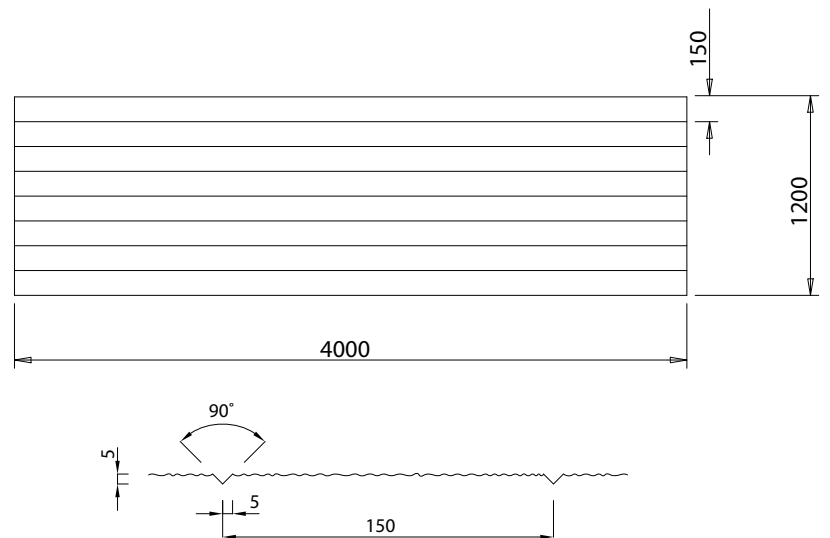
Mod.

011



Mod.

012

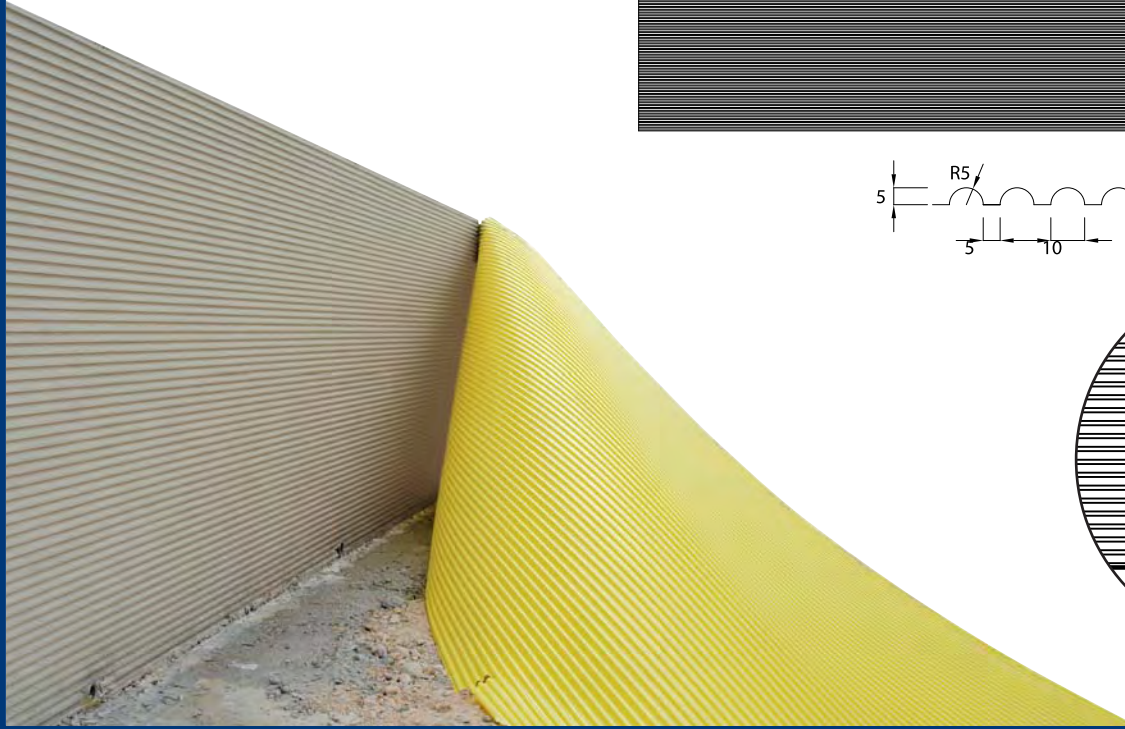
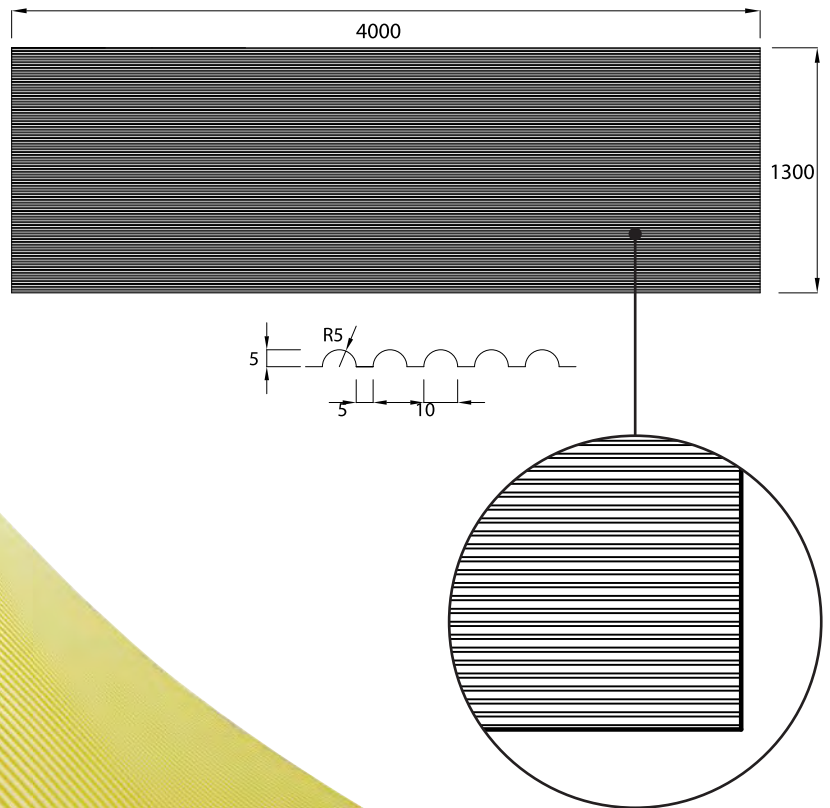


FORM CO

L H V F O

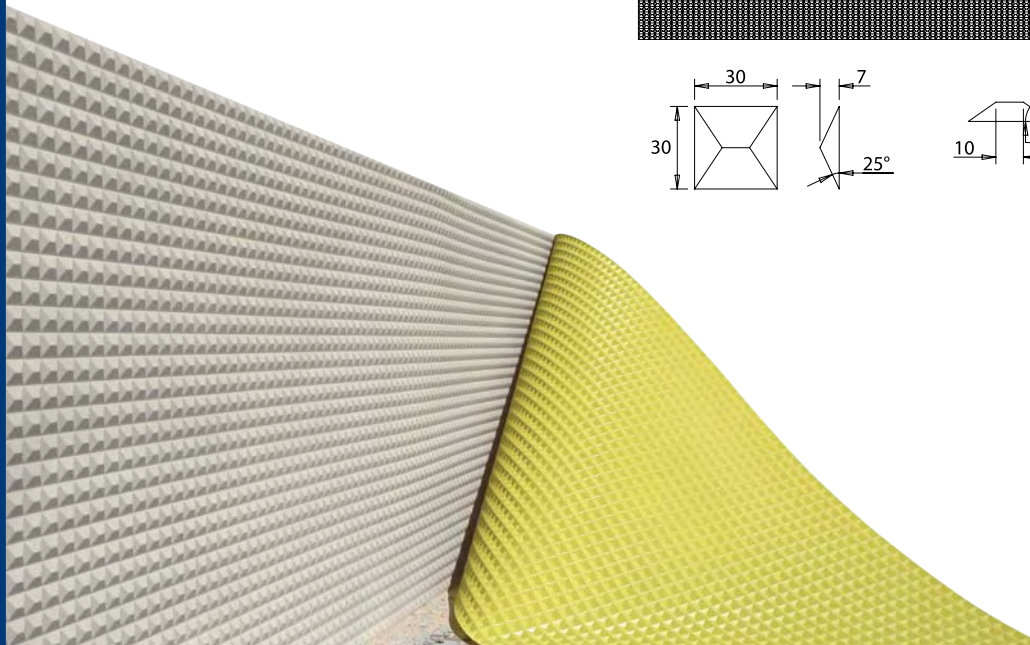
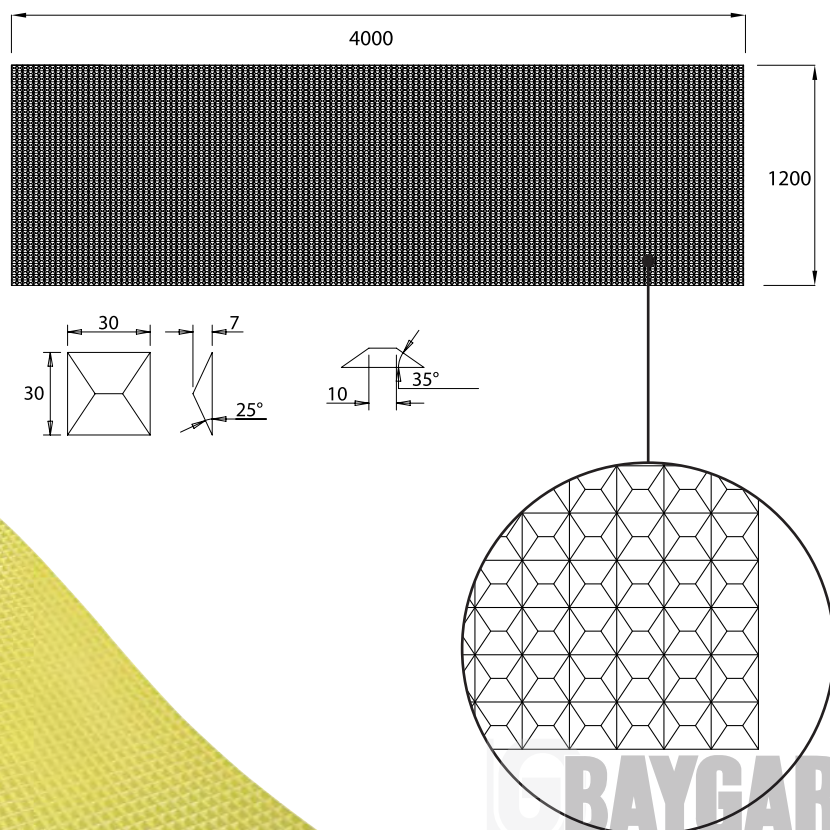
Mod.

021



Mod.

023

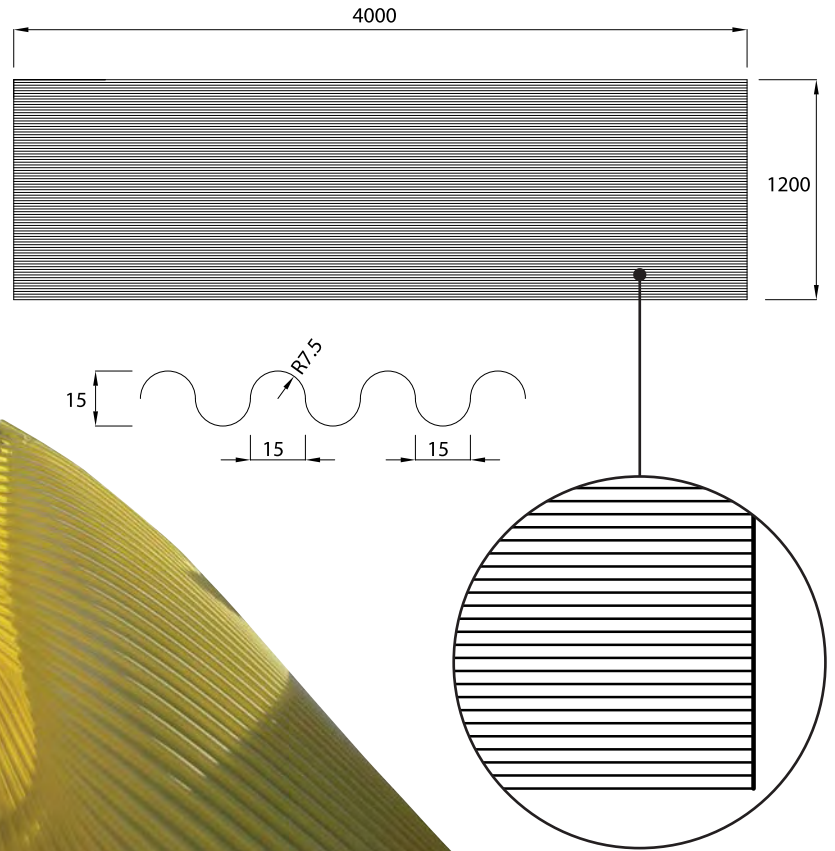


COLLECTION

R M L I N E R

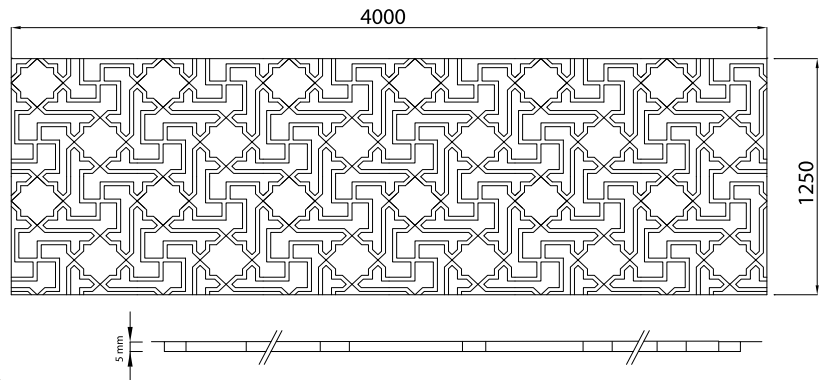
Mod.

024



Mod.

025

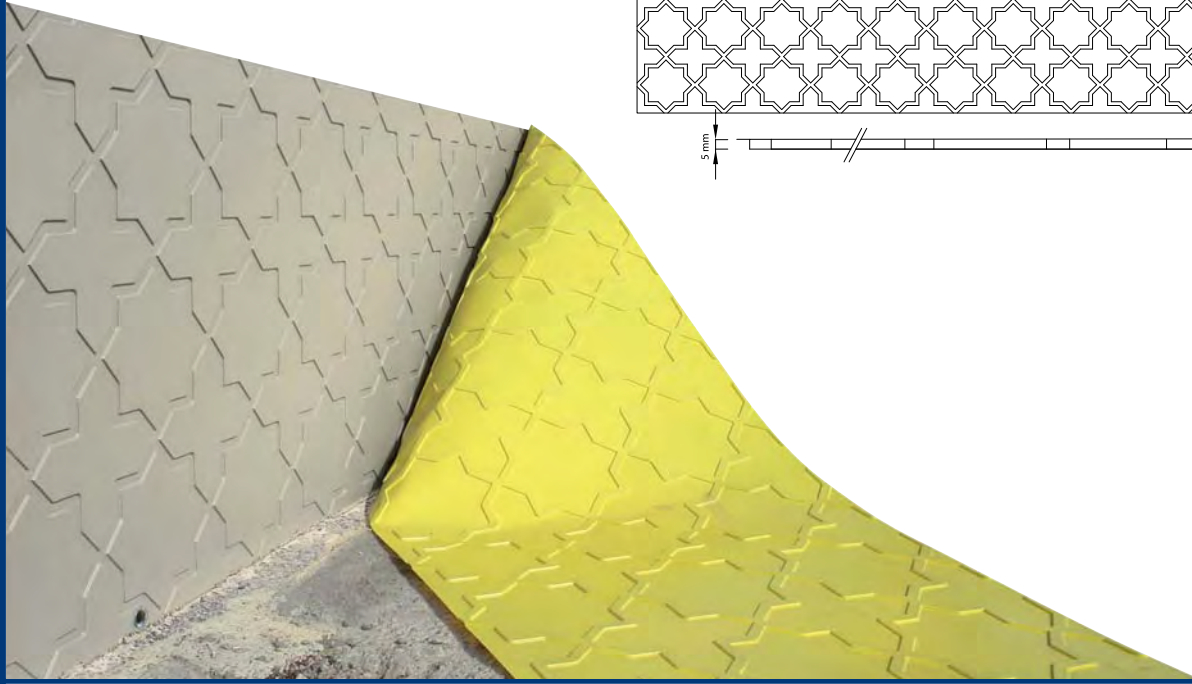
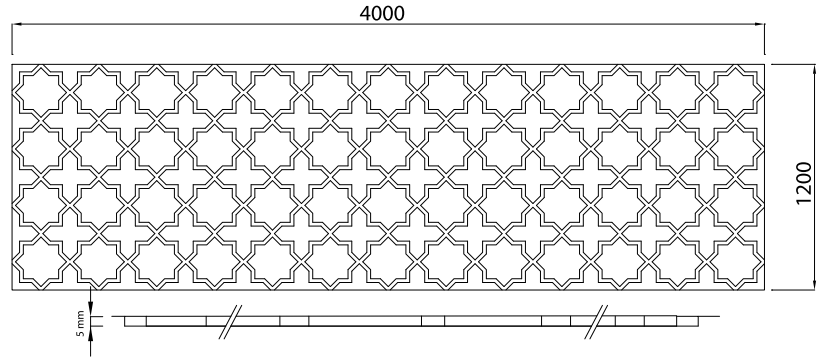


FORM CO

L H V F O

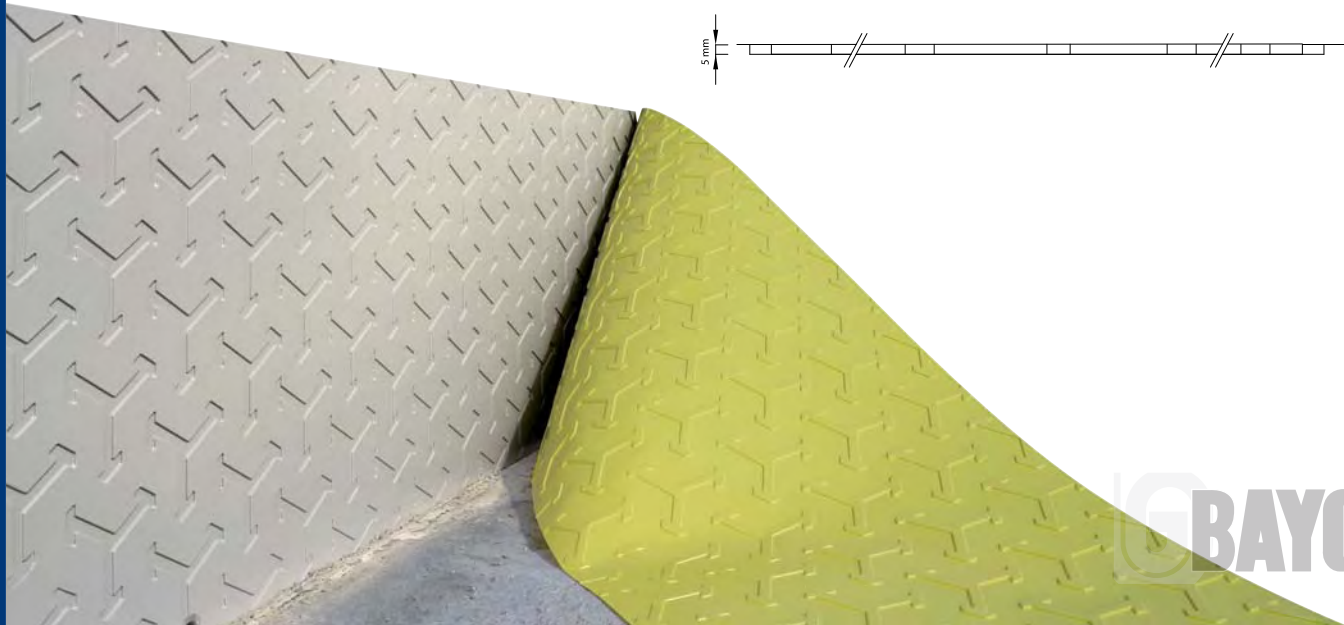
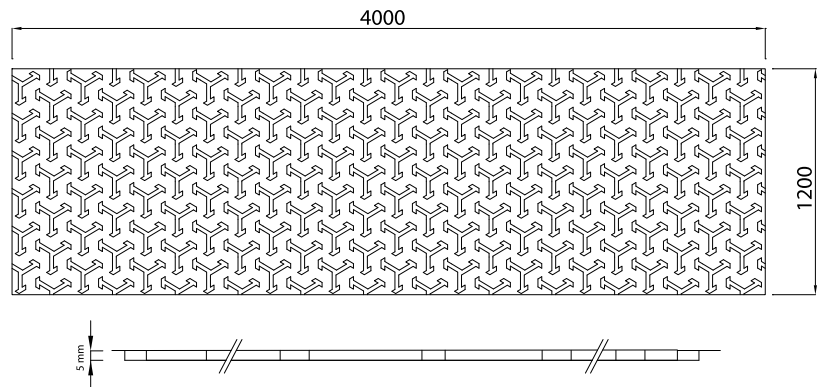
Mod.

026



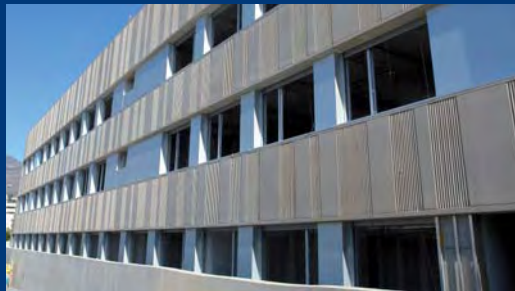
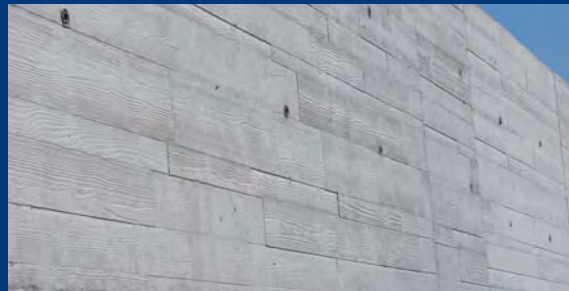
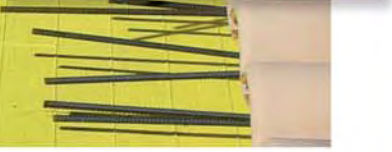
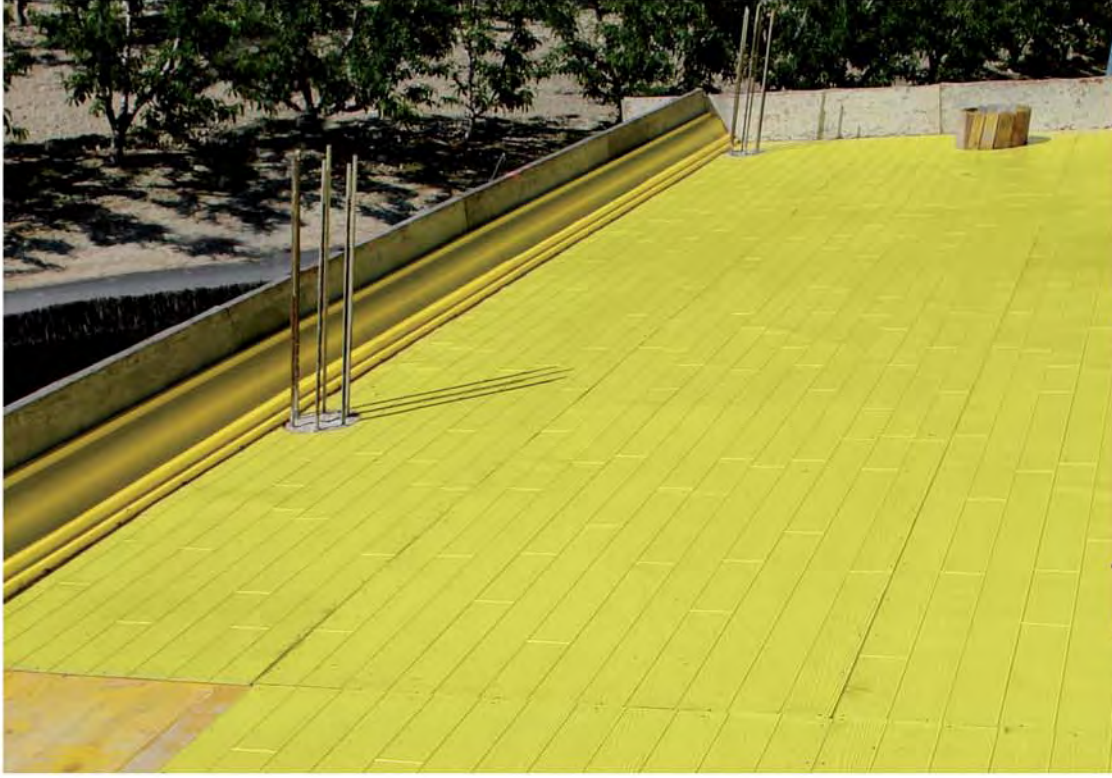
Mod.

027



COLLECTION

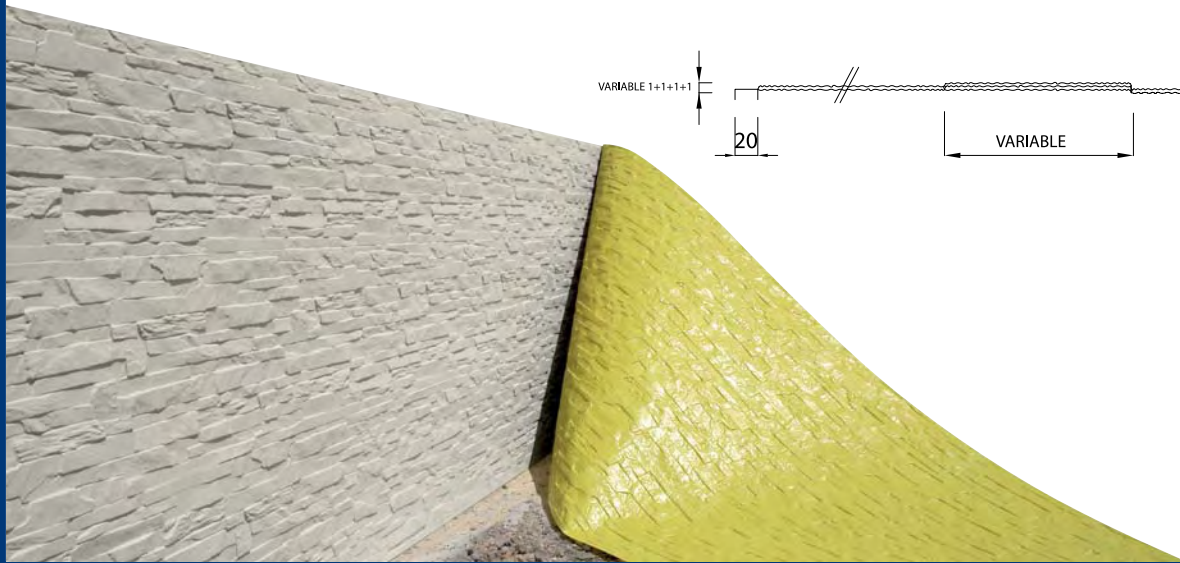
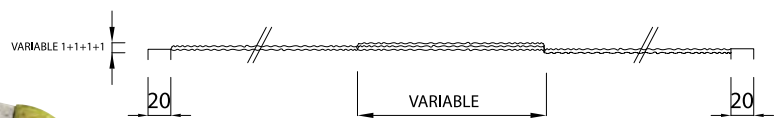
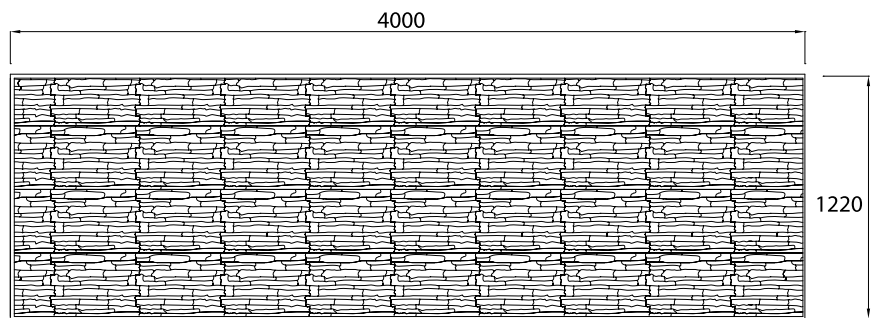
R M L I N E R



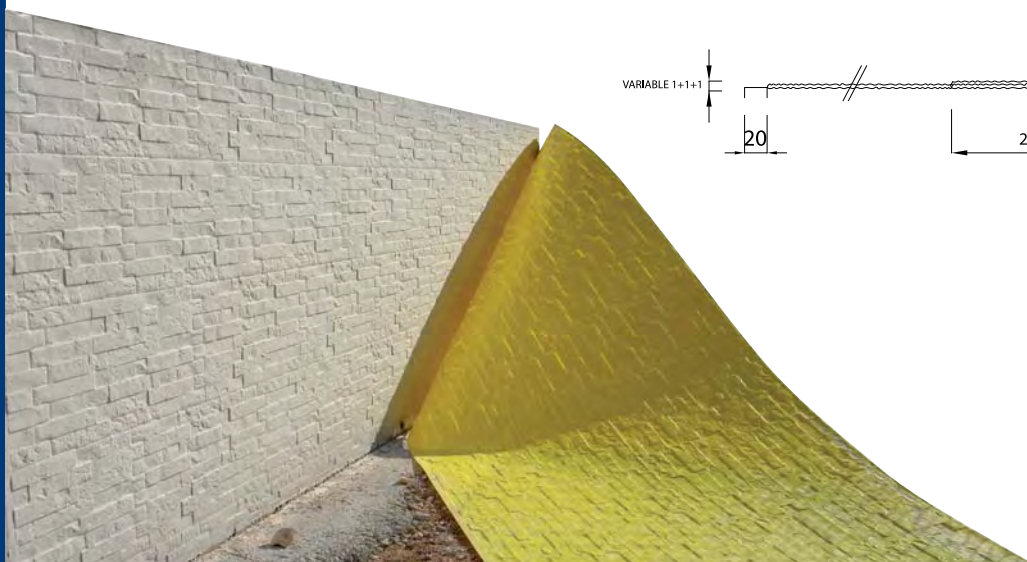
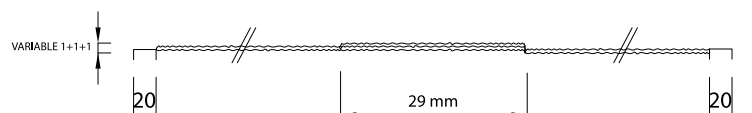
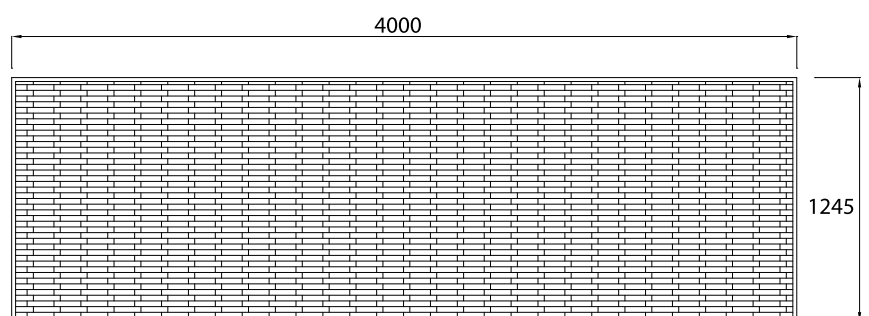
STONE CO

L H V F O

Mod.
051



Mod.
052

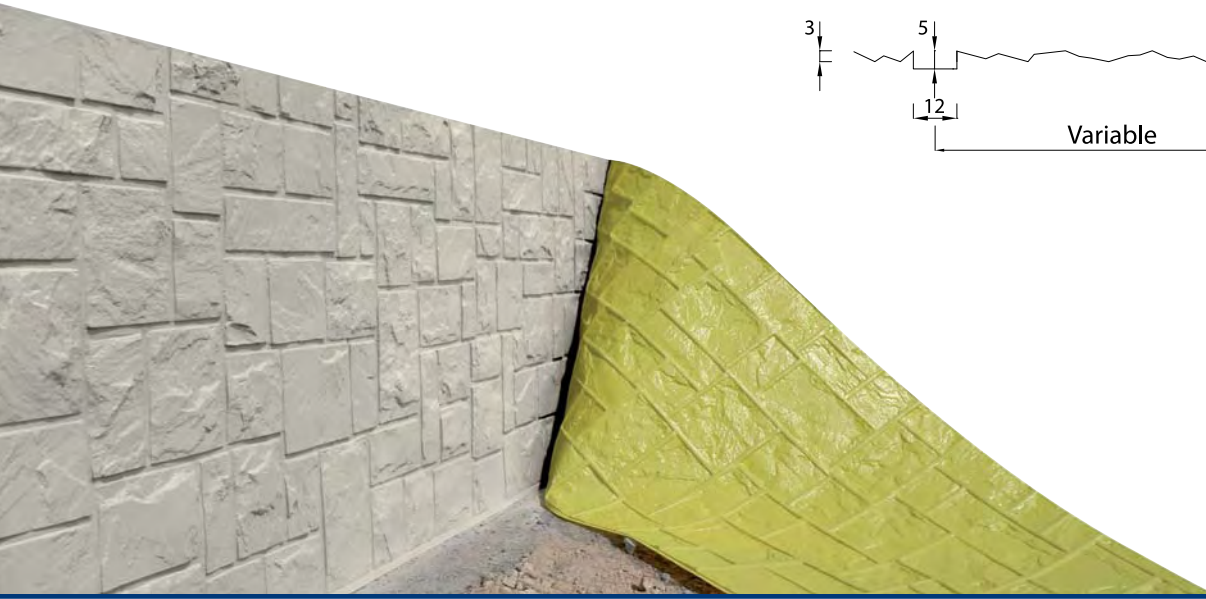
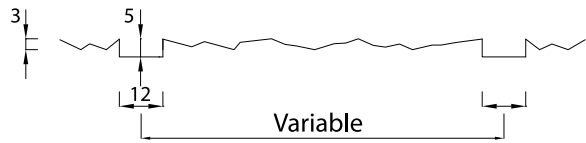
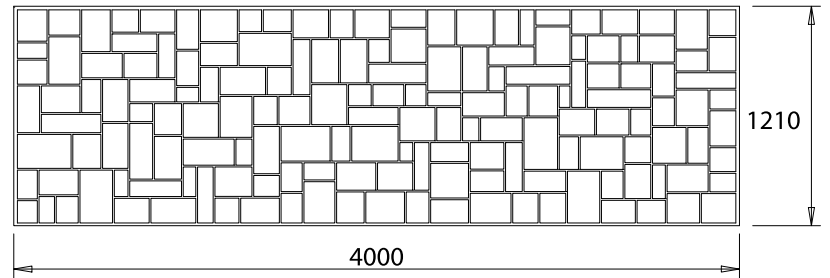


COLLECTION

R M L I N E R

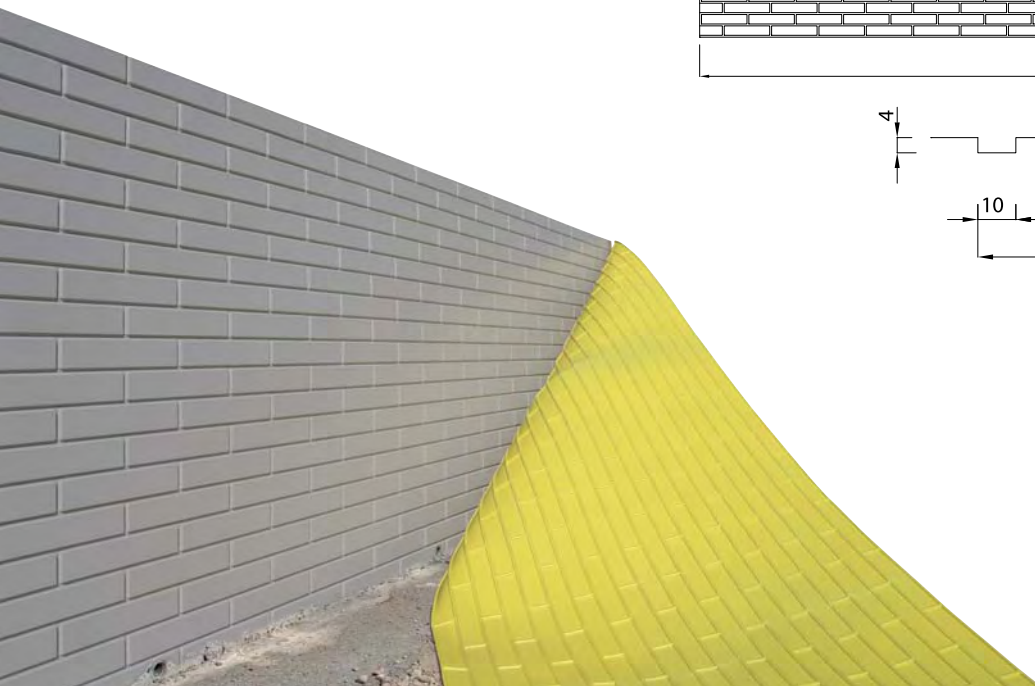
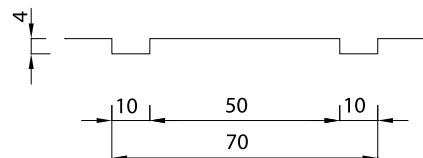
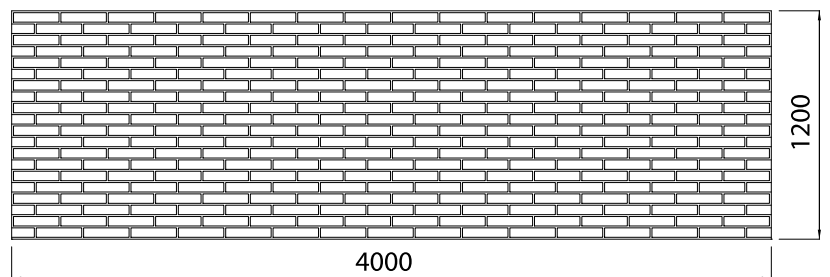
Mod.

053



Mod.

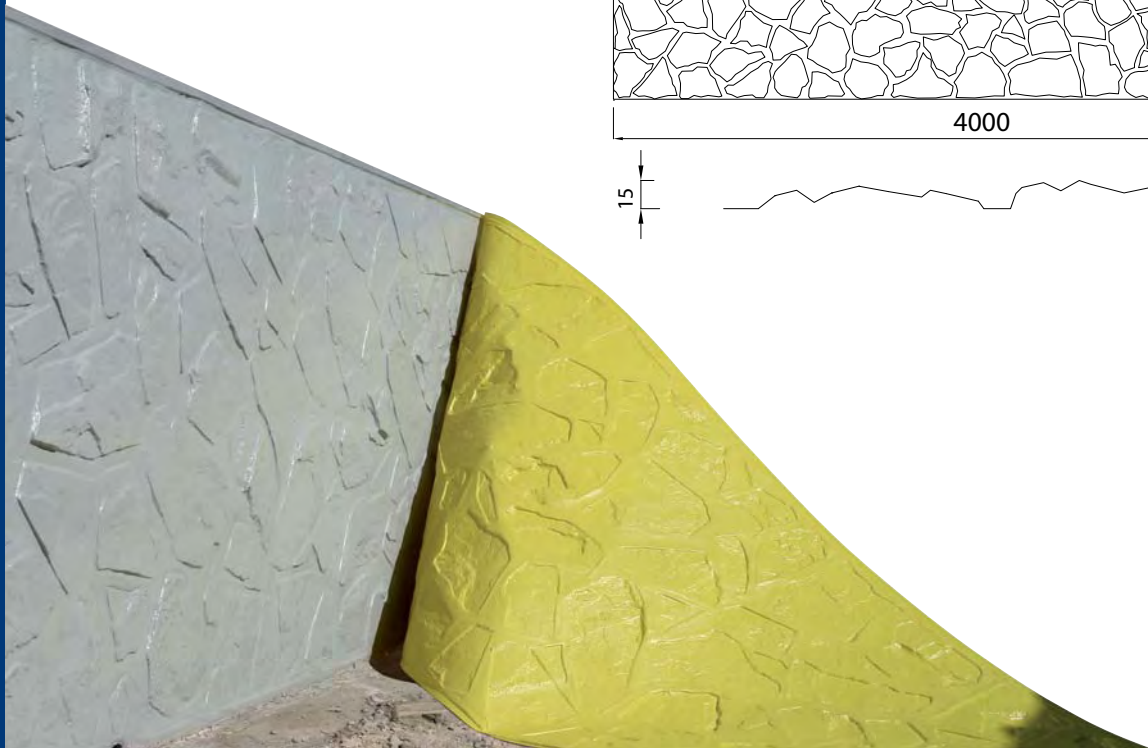
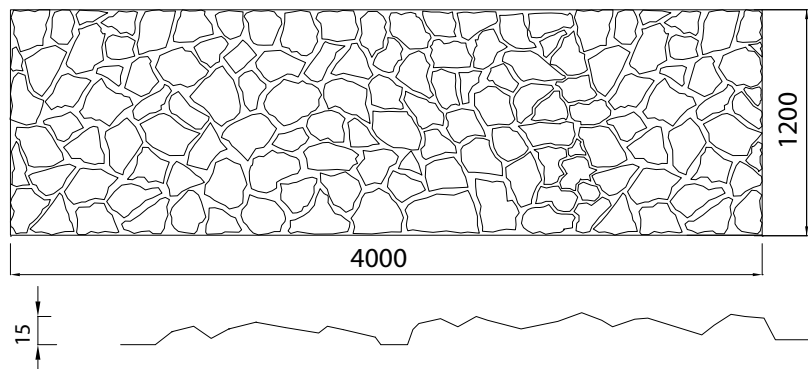
054



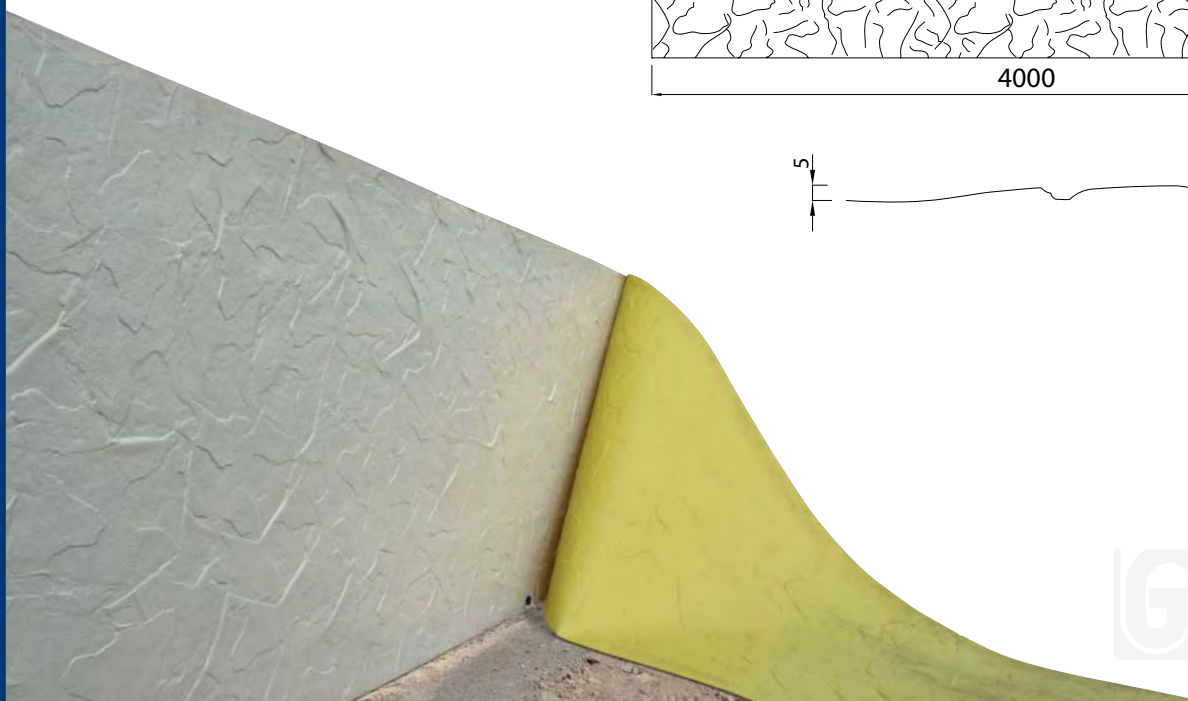
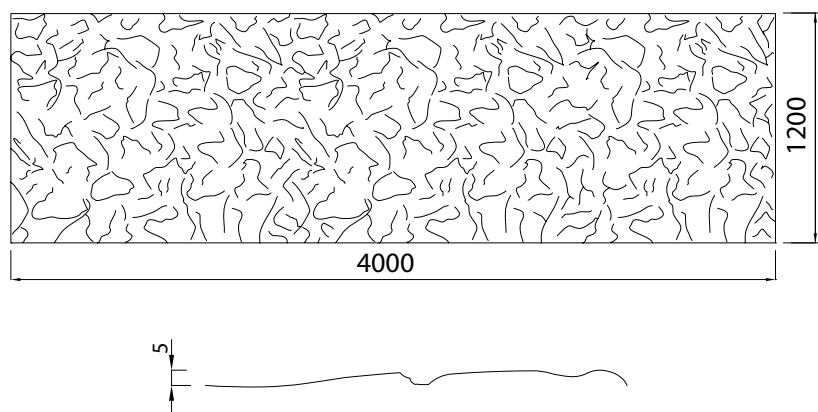
STONE CO

L H V F O

Mod.
055



Mod.
056

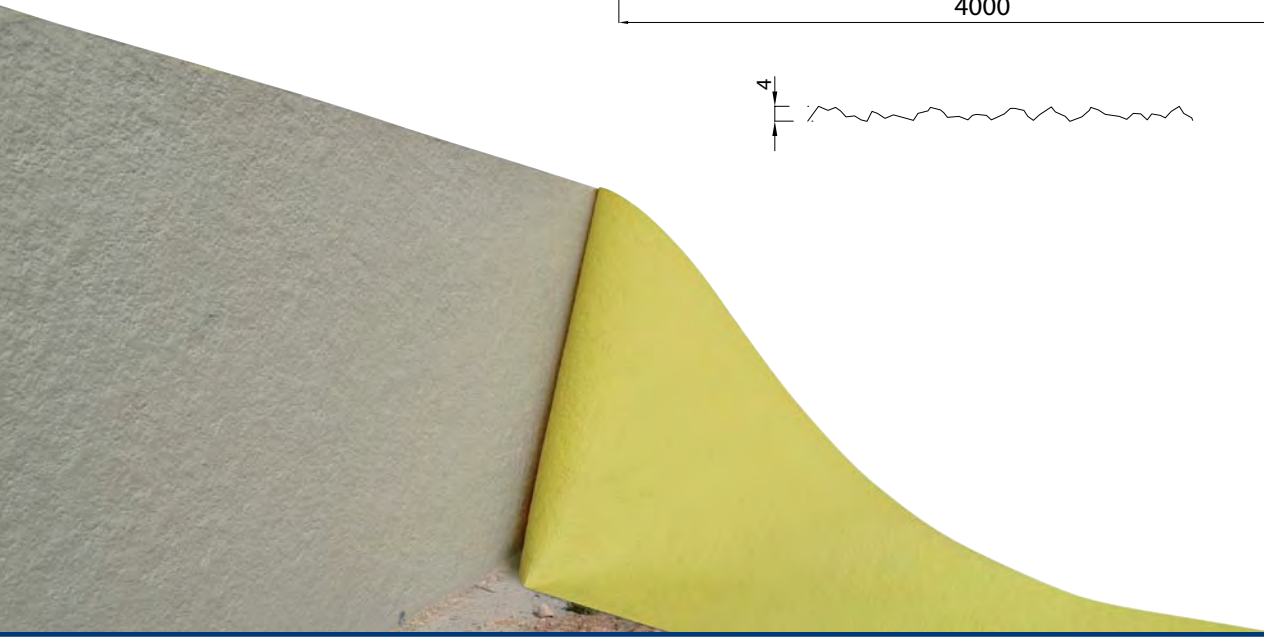
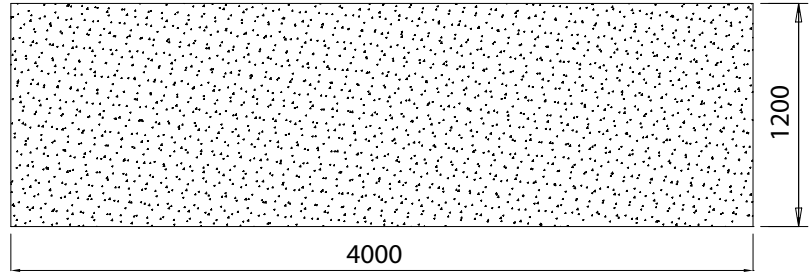


COLLECTION

R M L I N E R

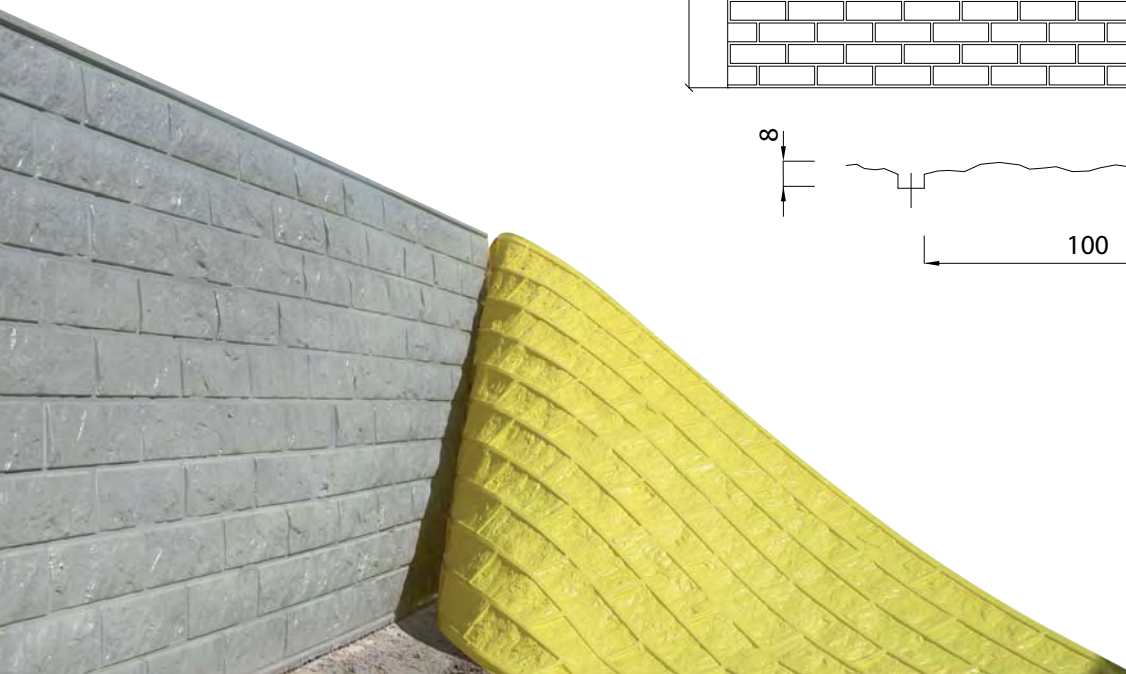
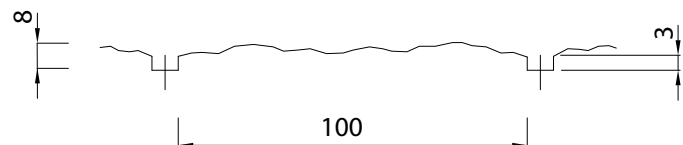
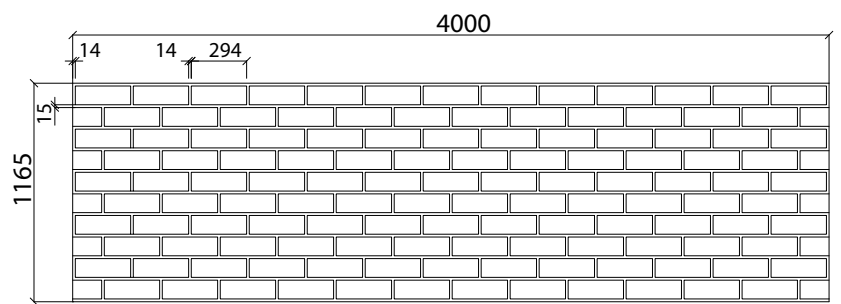
Mod.

057



Mod.

058



Manual colocación

COLOCACIÓN EN ENCOFRADOS HORIZONTALES

EN. Use of LHV formliner on horizontal formworks **FR.** Mise en place des panneaux sur coffrages horizontaux

DE. Verarbeitung bei horizontaler Schalung

La ejecución en encofrados horizontales de LHV Formliner se lleva a cabo de acuerdo con el siguiente orden:

EN Use of LHV Formliner on horizontal formworks must be done in accordance to the following order:

FR L'exécution des LHV Formliner sur coffrages horizontaux se réalisera de la façon suivante:

DE Die Verarbeitung auf horizontalen Schalungen wird in folgender Reihenfolge durchgeführt:

1

Antes de proceder a la colocación del LHV Formliner se comprobará la ausencia de polvo, grasa, pinturas, material desprendido, etc., que pueda evitar la adherencia de la cola Valero.

EN Before the placement of the LHV Formliner, you must check the absence of dust, grease, paint, loose material,... That could prevent adhesion of the Valero glue to the formwork.

FR S'assurer avant la pose des panneaux de toute absence de poussière, graisse, peintures, éléments détachés, etc, qui puissent empêcher l'adhérence de la colle Valero.

DE Vor dem Aufbringen der LHV Formliner ist zu prüfen, dass die Schalungsflächen frei von Staub, Fett, Farbe und anderen losen Materialien sind, damit der Valero-Kleber eine gute Verbindung eingeht.

2

Presentación de la lámina en el replanteo del forjado.

EN Place the LHV Formliner sheets in the layout of the shuttering.

FR Mise en place du panneau pour étude des armatures métalliques.

DE Darstellung der LHV Formliner auf der Schalungsfläche.



3

Fijación del LHV Formliner al encofrado se realizará con cola Valero. La cola Valero se aplicará por todo el perímetro de la lámina y en tiras cada 20 cms. aproximadamente, además sobre toda la superficie del encofrado a forrar por la lámina.

EN Fix the LHV Formliner to the formwork with Valero glue. Valero glue will be applied in strips every 20 cm and throughout the perimeter of the LHV Formliner sheet, and also over the entire surface of the formwork which will be covered by the LHV Formliner sheet.

FR La fixation des LHV Formliner au coffrage se réalisera avec la colle Valero. La colle Valero s'applique sur tout le périmètre du panneau et en bandes tous les 20 cms à peu près. Aussi sur toute la surface du coffrage à couvrir par le panneau.

DE Aufbringen der LHV Formliner auf die Schalungsflächen mit Hilfe von Valero-Kleber. Der Valero Kleber wird über die gesamte Fläche der LHV Formliner und der Schalungsfläche streifenförmig in Abständen von ca. 20 cm aufgebracht.



COLOCACIÓN EN ENCOFRADOS VERTICALES

EN.Use of lhv formliner in vertical formworks FR.Mise en place des panneaux sur coffrages verticaux DE.Verarbeitung auf vertikaler schalung

La ejecución en encofrados verticales de LHV Formliner se lleva a cabo de acuerdo con el siguiente orden:

EN Use of LHV Formliner in vertical formworks must be done in accordance with the following order:

FR L'exécution des LHV Formliner sur coffrages verticaux se réalisera de la façon suivante:

DE Die Verarbeitung auf vertikalen Schalungen wird in folgender Reihenfolge durchgeführt:

1

Antes de proceder a la colocación del LHV Formliner se comprobará la ausencia de polvo, grasa, pinturas, material desprendido, etc., que pueda evitar la adherencia de la cola Valero.

EN Before the placement of the LHV Formliner, you must check the absence of dust, grease, paint, loose material,... That could prevent adhesion of the Valero glue to the formwork.

FR S'assurer avant la pose des panneaux de toute absence de poussière, graisse, peinture, éléments détachés, etc, qui puissent empêcher l'adhérence de la colle Valero.

DE Vor dem Aufbringen der LHV Formliner ist zu prüfen, dass die Schalungsflächen frei von Staub, Fett, Farbe und anderen losen Materialien sind, damit der Valero-Kleber eine gute Verbindung eingeht.

2

Fijación del LHV Formliner al encofrado se realizará con cola Valero. La cola Valero se aplicara por todo el perímetro de la lámina y en tiras cada 20 cms. aproximadamente, además sobre toda la superficie del encofrado a forrar por la lámina.

EN Fix the LHV Formliner to the formwork with Valero glue. Valero glue will be applied in strips every 20 cm and throughout the perimeter of the LHV Formliner sheet, and also over the entire surface of the formwork which will be covered by the LHV Formliner sheet.

FR La fixation des LHV Formliner au coffrage se réalisera avec la colle Valero. La colle Valero s'applique sur tout le périmètre du panneau et en bandes tous les 20 cms à peu près. Aussi sur toute la surface du coffrage à couvrir par le panneau.

DE Aufbringen der LHV Formliner auf die Schalungsflächen mit Hilfe von Valero-Kleber. Der Valero Kleber wird über die gesamte Fläche der LHV Formliner und der Schalungsfläche streifenförmig in Abständen von ca. 20 cm aufgebracht.



Manual colocación

UNIÓN

EN.Joint of lhv formliner sheets **FR.**Jonction entre panneaux **DE.**Stoss

La unión entre láminas depende del modelo de textura elegido:

EN The joint between LHV Formliner sheets depends of the layout of the chosen model:

FR La jonction entre les panneaux dépend de la texture du modèle choisi:

DE Der Stoß der Folien ist abhängig von der jeweiligen Struktur.

MODELOS 006, 021, 023 Y 024:

El solape en estos modelos se realiza superponiendo un LHV Formliner con otro, aproximadamente 2 cm (según modelo), siguiendo el dibujo de la textura. Visualizando que no quede ningún pliegue en la lámina, ni ningún dibujo mal montado.

EN **MODELS 006, 021, 023 AND 024:**
The joint in these models is performed overlapping the LHV Formliner sheets between them about 2 cm. (Depending of the model), always following the design of the texture. Make sure there are no folds in the LHV Formliner sheets and the drawing has assembled correctly.

FR **MODELES 006, 021, 023 ET 024.**
La jonction de ces modèles va consister à recouvrir un panneau par un autre, de 2 cm (voir modèle), en suivant le dessin de la texture et s'assurant qu'il ne reste aucun pli sur le panneau et que les dessins casent parfaitement.

DE **MODELL 006,021,023, UND 024:**
Bei den oben genannten Modellen werden die Stöße überlappend ausgeführt. (ca. 2 cm je nach Struktur) Es ist darauf zu achten, dass sich keine Falten im Stoßbereich bilden.



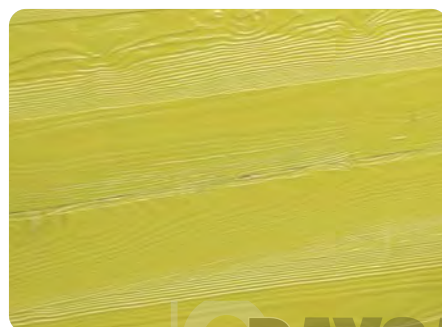
RESTO MODELOS:

El solape en estos modelos se realiza uniendo paralelamente los perfiles de ambas láminas. Visualizando que no quede ningún pliegue en la lámina.

EN **REST OF THE MODELS:**
The joint in these models must be done joining the profiles of LHV Formliner sheets, making sure that there are no folds in the sheets.

FR **MODELES RESTANTS**
La jonction pour ces modèles se réalise en unissant parallèlement les profils des deux panneaux, s'assurant qu'il ne reste aucun pli.

DE **ALLE ANDEREN STRUKTUREN:**
Alle anderen Modelle werden stumpf gestoßen.



SELLADO

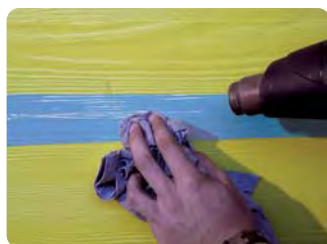
EN.Sealing FR.Union DE.Schließen der stöße

- Para el sellado de las uniones se recomienda la utilización del LHV Juntas a lo largo de todas las juntas finales entre los LHV Formliner y aplicando calor posteriormente a las mismas con la ayuda de un secador industrial y un paño, para que las juntas adquieran la textura final del LHV Formliner.

EN To seal the joints we recommend the "LHV Sealant", using it along the profiles of the LHV Formliners, and sealing all the joints between sheets. We recommend heating "LHV Sealant" with an industrial dryer and press it with a cloth during application, this will give to the sealant the same final texture than the LHV Formliner.

FR Pour dissimuler les traits entre les panneaux, nous recommandons l'emploi de "LHV Joints" sur toute la longueur et appliquer ensuite de la chaleur à l'aide d'un séchoir. Pour obtenir le résultat final, il faut terminer par le passage d'un tissu.

DE Alle Stöße der LHV Formliner werden mit Klebeband überklebt. Mit Hilfe eines Heißluftgerätes den Bereich des Klebebandes vorsichtig erwärmen und mit einem Tuch das Klebeband fest in die Strukturen streichen. Somit wird der Stoßbereich der Folien sicher abgedichtet und die Strukturen bleiben erhalten.



LIMPIEZA

EN.Cleaning FR.Nettoyage DE.Reinigung

- Una vez retirada la lámina LHV Formliner, los restos de cola que quedan en el encofrado pueden ser fácilmente limpiados utilizando tolueno y la Esponja Mágica AXP. No es necesario ejercer presión durante el uso de la esponja y bastará con suaves movimientos rotatorios para eliminar todos los restos de adhesivo.

EN After removing the LHV Formliner, glue residue left in the formwork can be easily cleaned using toluene and Magic Sponge AXP. No pressure is required for the use of soft sponge and rotational movements suffice to remove all residue.

FR Une fois enlevée la lame LHV, les restes de colle sur le coffrage se lavent facilement en utilisant du toluène et l'éponge magique AXP. Il n'est pas nécessaire de pressonner : avec l'éponge il suffira de simples mouvements rotatoires pour éliminer les restes d'adhésif.

DE Einmal wird die Platte von LHV Formliner entfernt, die Kleberreste in die Schalung werden leicht gereinigt, mit der Verwendung von Toluene und das Zauberschwamm AXP. Es braucht keinen Druck mit den Schwamm für den Einsatz, es genügt mit leichten Drehbewegungen, um alle Kleberreste zu entfernen.



Manual colocación

CONSIDERACIONES PUESTA EN OBRA

EN.Placing considerations **FR.**Recommendations de mise en œuvre **DE.**Anwendungen auf der baustelle

- Recomendamos el uso de cola Valero, para la fijación del LHV en todo tipo de encofrados.

EN We recommend the use of Valero glue to fix the LHV to any type of formwork.

FR Nous recommandons l'emploi de colle Valero pour fixer les panneaux LHV Formliner sur tout type de coffrage.

DE Wir empfehlen Valero Kleber zur Fixierung der LHV Formliner auf allen handelsüblichen Schalungsplatten.

- No exponer al sol durante largos períodos de tiempo.

EN Not exposing to the sun for long periods of time.

FR Eviter l'exposition au soleil pendant de longues périodes de temps.

DE Die LHV Formliner sollten keiner längeren Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden. (Ausdehnung)

- La lamina no garantiza la planidad, esta vendrá dada por el encofrado utilizado. Por ello se aconseja el uso de encofrados en buen estado de conservación, y su montaje reduciendo al mínimo posible el numero y tamaño de las juntas.

EN The sheet does not guarantee flatness; it is given by the formwork, therefore we recommend using formworks in good condition and minimizing the number and the size of the joints when mounting them.

FR Le panneau ne garantit pas une surface lisse. Celle-ci dépendra du modèle utilisé. Nous conseillons d'utiliser des coffrages en parfait état et, lors de la mise en place, de réduire au minimum le nombre et la largeur des joints.

DE Die LHV Formliner müssen auf glatte und ebene Schalungsplatten aufgebracht werden. Unebenheiten in den Schalungsuntergründen können sich auf der Betonoberfläche abzeichnen.

- No utilizar nunca desencofrantes ya que podrían dañar la lamina y el acabado del hormigón.

EN Do not use release products as they may damage the LHV Formliner and the finish of the concrete.

FR Ne jamais utiliser des décofrants qui puissent abîmer le panneau et la finition béton.

DE Beim Einsatz von LHV Formliner wird kein Trennmittel benötigt. Trennmittel kann die Folien beschädigen.

Estabilidad dimensional

EN.Dimensional stability **FR.**Stabilité dimensionnelle **DE.**Estabilidad dimensional

- El LHV puede variar su tamaño hasta 1mm por metro lineal por cada 10° de variación de temperatura.

EN The LHV Formliner can vary its size up to 1mm per linear meter for each 10° of temperature variation.

FR Avec chaque 10° de variation de température, les dimensions du panneau LHV Formliner peuvent changer jusqu'à 1 mm par mètre linéaire.

DE Die LHV Formliner können in der Größe von 1 mm pro Meter variieren je 10° der Temperaturänderung.

TOLERANCIA DE RECTANGURALIDAD

EN.Measure tolerance of the sheets **FR.**Tolerance des mesures du panneau **DE.**Abmessungstoleranzen

ES • Longitud ± 2 mm

EN • Length ± 2 mm

• Ancho ± 2 mm

• Width ± 2 mm

FR • Longueur ± 2 mm

DE • Länge ± 2 mm

• Largeur ± 2 mm

• Breite ± 2 mm

ACCESORIOS LHV

EN.LHV Accessories FR.Accessoires LHV DE.Zubehör LHV

1

Spray Fijador LHV

- EN LHV Fixing Spray
- FR Spray fixateur LHV (bombe)
- DE Befestigung-Spray LHV

1



2

Cola Liquida LHV

- EN LHV Liquid Glue
- FR Colle liquide LHV (bidon)
- DE Flüssige-Klebstoff

3

Juntas Sellado LHV

- EN Tape for LHV joints
- FR Union des joints LHV
- DE Fugen-Abdichtung LHV

4

Esponja Limpiadora AXP

- EN Cleaning Sponge AXP
- FR Eponge de nettoyage AXP
- DE Reinigungsschwamm AXP

2



3



4



NEW

Valero

LHV

I M P R E S S

LHV Impress

EN. Disposable Templates for the realization of the stamped concrete by the traditional way, without large investments and ready to use.

ES. Plantillas desechables para la realización de hormigón impreso mediante el sistema tradicional, sin grandes inversiones ni amortizaciones, listas para usar y tirar.

- ✓ 80% cheaper than traditional materials.
Un 80% más económico que los materiales tradicionales.
- ✓ Around 90% lighter.
Un 90% más ligero.
- ✓ Faster and easier.
Infinitamente más rápido y sencillo.
- ✓ Buy only what you need and at the end of work you decide if you reuse or throw away.
Compras solo lo que necesitas y al final de obra tu decides si lo reutilizas o lo desechas.



GBAYGAR

LHV Impress KIT

The LHV Impress kit consists of:

El kit LHV Impress está compuesto por:

- 5 rigid sheets
5 Planchas rígidas
- 2 flexible sheets
2 Planchas flexibles



ASK FOR **MORE INFORMATION**
WITHOUT ANY COMMITMENT

Solicite más información sin compromiso

info@grupovalero.com

Tel.: +34 902 111 250

www.grupovalero.com

Fax: +34 902 111 251



GBAYGAR