



IMPERMÉABILISATION HIBOU LE CHOIX SAGE

GUIDE D'APPLICATION SYSTÈME LAVA 20



Étanchéité du toit, du balcon et de la terrasse

Ce guide d'application décrit la procédure de candidature pour le système Lava 20.



Table des matières

Système Lava 20, Utilisations et avantages, Substrats	1
Système Lava 20 sur différents substrats	2
Conditions d'installation	4
Outils et équipements	4
Application par pulvérisateur	5
exigences environnementales	6
Préparation générale	6
Description des produits	7
Guide d'installation technique	10
Exigences relatives au substrat	12
Préparation générale des surfaces	12
Préparation du substrat	13
Nivellement, rebouchage et réparation des supports	15
D'abord	16
Application du revêtement d'étanchéité en polyuréthane Lava 20	17
Applications des couches de finition	20
Informations sur les températures et stockage des matériaux	21
Consignes de sécurité	23
Dessins de détail	24



Système Lava 20

Système d'étanchéité en caoutchouc liquide durable, polyvalent et flexible pour toitures plates ou à faible pente, balcons, terrasses, etc.

Le système Lava 20 est idéal pour améliorer la durabilité et la résistance de diverses surfaces exposées à des conditions environnementales difficiles. Il s'avère efficace pour :

- Toits plats, balcons, terrasses et parkings
 - Zones humides
 - Toits en pente
 - Sous ou sur les carreaux
 - Allées publiques, etc.
-

Utilisations et avantages

- Rentable
 - Souple / Haute élasticité
 - Résistance à l'eau pour les bassins
 - Résiste à toutes les températures (gel et chaleur)
 - Résistance chimique
 - Sans jointure / Sans jointure
 - Polyvalent
 - Des liens avec presque tout
 - Perméable à la vapeur (respirant)
 - Nettoyage facile
 - Sans entretien
 - Application rapide et facile
 - Résistant aux UV
 - Garantie de 25 ans
 - Très durable
 - Finition antidérapante en option
 - Certifié BBA et CE
 - Haute résistance au feu
 - Reste flexible à toutes les températures
-

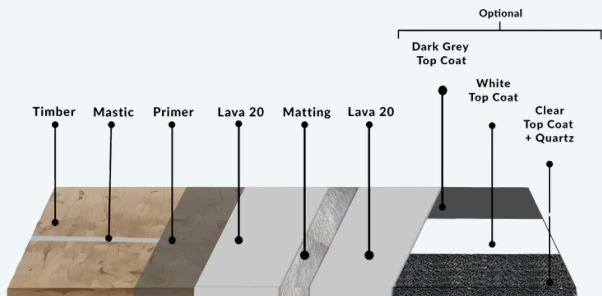
Substrats

Adhère à presque toutes les surfaces.

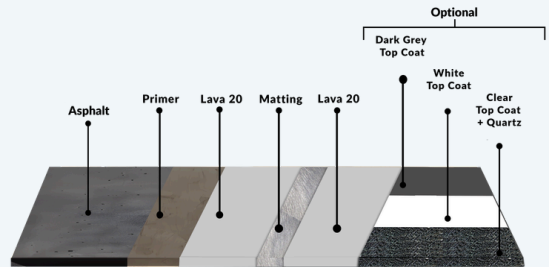
- Bois (OSB / contreplaqué)
 - Métaux
 - Asphalte*
 - simple pli
 - Feutre bitumineux (BUR)*
 - Mousse projetée
 - Béton
 - Amiante
 - Carrelage
 - GRP
 - Isolation
 - Revêtements existants (sauf silicone)
 - Panneaux de ciment
- *Nécessite un tapis



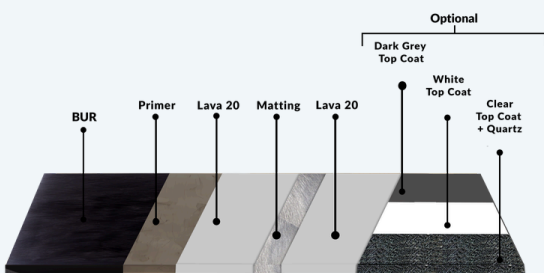
Système Lava 20 sur différents substrats



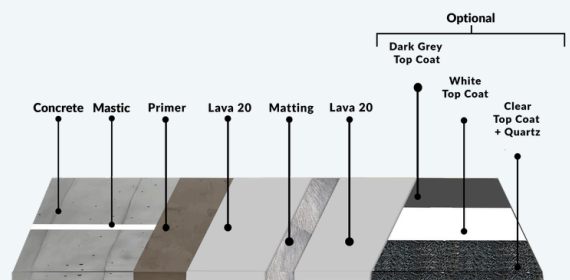
Bois



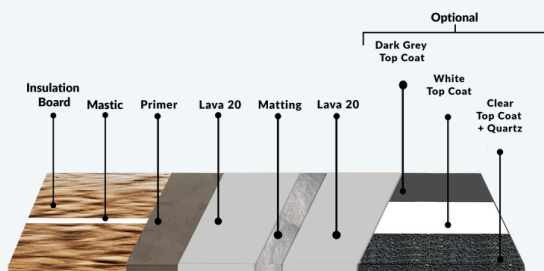
Asphalte



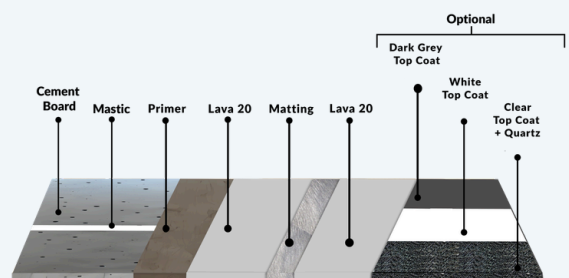
Feutre de chauffe (BUR)



Béton



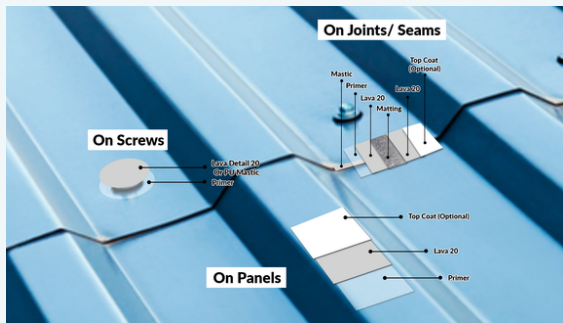
Panneau isolant



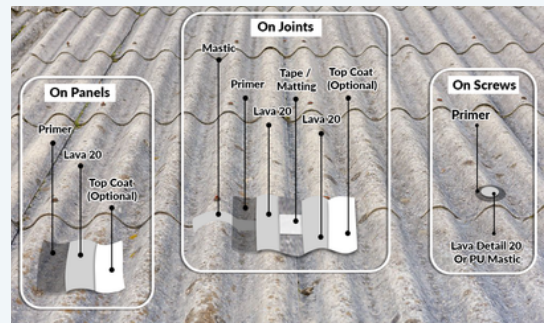
Panneau de ciment



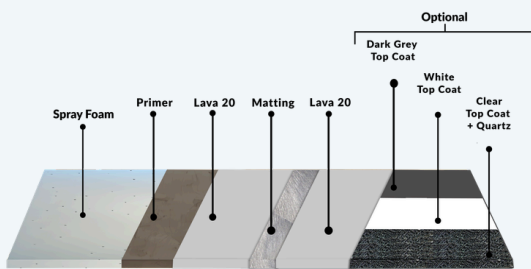
Systeme Lava 20 sur différents substrats



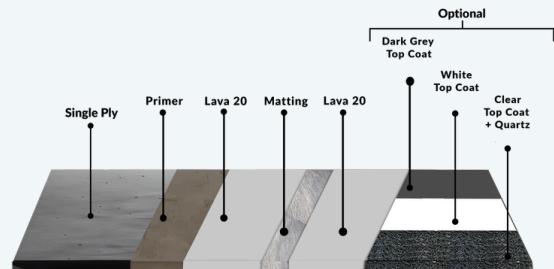
Métal



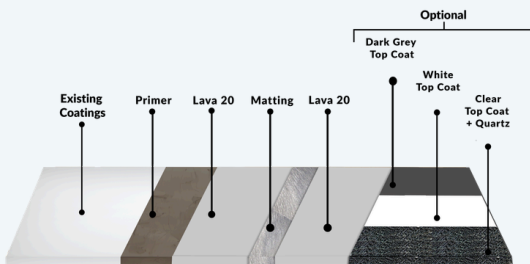
Amiante



Mousse projetée



simple pli



Revêtements existants



Conditions d'installation :



Traitement de surface : Assurez-vous que la surface est propre et sèche.

Considérations météorologiques : L'application ne doit avoir lieu que lorsqu'aucune pluie ou neige n'est prévue.

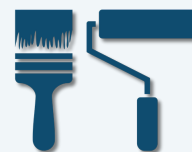
Plage de températures : Assurez-vous que la température du support se situe entre 5 °C et 35 °C et qu'elle est supérieure d'au moins 3 °C au point de rosée. En dehors de cette plage, veuillez consulter Owl Waterproofing Solutions.

Ventilation et EPI : Assurez une ventilation adéquate. S'assurer que les opérateurs portaient l'équipement de protection individuelle approprié.

Sécurité incendie et étincelles : Assurez-vous qu'il n'y ait pas de feu ouvert, d'étincelles ou de fumeurs à proximité.

Conformité aux réglementations : Respectez les exigences du fabricant et conformez-vous aux réglementations locales en matière de sécurité au travail.

Outils et équipements :



Équipement de protection individuelle (EPI) : Portez toujours les EPI suivants : gants de protection, lunettes de protection, chaussures de sécurité, casques et harnais de sécurité.

Outils d'application : Rouleaux et pinceaux résistants aux solvants, perceuse mélangeuse, palette, rubans de masquage, ciseaux/couteaux, pistolet à mastic.



Application par pulvérisation :

Exigences de pression de la pompe :

Pour une pulvérisation efficace de Lava 20, une pression de pompe minimale de 3 400 PSI est requise, les performances optimales étant obtenues à partir de 3 400 PSI. Un équipement capable de maintenir ce débit garantit une atomisation constante et une application uniforme du revêtement.

Modèle de pulvérisateur compatible :

Pulvérisateurs haute pression de fabricants réputés qui atteignent ou dépassent le seuil minimum de 3400 PSI (3400 PSI + Plus).

Veillez à ce que votre système de pulvérisation soit correctement entretenu afin d'atteindre la pression requise tout au long de l'application.

Éclaircissage optionnel :

Lava 20 peut être dilué pour faciliter sa pulvérisation dans certaines conditions. Le cas échéant :
Utilisez le nettoyant Lava 20, qui agit comme un diluant, ou vous pouvez utiliser du xylène.
Ne pas dépasser une dilution de 10 % en volume
Cela améliore le débit dans le système de pulvérisation sans compromettre les performances ni la durabilité.

Recommandations concernant l'embout de pulvérisation :

Choisissez les embouts de pulvérisation en fonction de la couche de produit appliquée :

Couche d'apprêt :

- Utilisez une pointe de diamètre compris entre 0,016" et 0,027".

Lava 20 ou Lava Vertical (couches de finition) :

- Utilisez une pointe de diamètre compris entre 0,021" et 0,027".

Le choix de la buse peut varier en fonction du support, des conditions ambiantes et des exigences de finition. Il est toujours recommandé d'effectuer un essai de pulvérisation sur une petite surface afin de confirmer les résultats optimaux avant une application à grande échelle.





exigences environnementales



Température d'application :

Les températures idéales se situent entre 5°C et 35°C, la surface devant être à au moins 3°C au-dessus du point de rosée.

Temps froid :

L'application est possible à des températures comprises entre 1°C et 5°C, mais il faut tenir compte des temps de séchage prolongés.

Temps chaud :

Évitez d'appliquer le produit à des températures supérieures à 35 °C en raison du risque de cloquage dû aux vapeurs dégagées par les supports, ainsi que de la réduction du temps de travail et de la durée de vie du pot. Stockez les matériaux à l'ombre ou dans un endroit frais.

Humidité:

Une humidité élevée peut affecter le rendu final et le temps de séchage.

Plage d'humidité idéale pour LAVA 20 :

Minimum : 5 %

Valeur maximale : 75 %



Préparation générale

Évaluation de la surface existante

- Inspection du site : Évaluation des conditions du site et réalisation de tests d'adhérence.
- Réparations de surface : Owl Waterproofing Solutions recommande de réparer tout défaut de surface avant d'appliquer LAVA 20.

Précautions relatives aux odeurs

Les précautions liées aux odeurs ne sont généralement pas nécessaires. Toutefois, suivez ces étapes si besoin. Scellez les prises d'air avec des filtres à charbon actif. Calfeutrez les fenêtres, les portes et les puits de lumière. Vous pouvez utiliser des enceintes mobiles et/ou installer des stations d'élimination des odeurs équipées d'entrées/sorties d'air, de purificateurs d'air pour le contrôle des odeurs et de filtres à charbon aux ouvertures d'évacuation.



Description des produits



Mastic :

Mastic Hibou PU

Owl PU Mastic est un adhésif et un mastic polyuréthane à prise rapide de qualité industrielle.

- Remplir et lisser les trous, les interstices, les joints, etc.
- Excellente adhérence à presque toutes les surfaces.
- Convient à presque toutes les surfaces.
- Peut être utilisé seul pour des réparations d'urgence.
- Peut être utilisé dans le cadre du système d'étanchéité Owl Lava 20.

Amorces :

Apprêt rapide Lava 20

Lava 20 Fast Primer est un primaire multi-usages monocomposant conçu pour être utilisé avec le système d'étanchéité Lava 20. Idéal pour le béton, le bois et les métaux.

- Convient pour une application sur des supports à porosité élevée, faible ou nulle.
- Convient pour une application sur la plupart des revêtements existants.

Apprêt époxy universel en deux parties Owl

L'apprêt époxy universel en deux parties Owl convient aux surfaces absorbantes et non absorbantes comme le feutre bitumé/BUR, le béton, les métaux, le bois, le bitume, l'asphalte, les carreaux de céramique, la pierre et la plupart des revêtements existants.

Apprêt Lava 20 TPO/EPDM

L'apprêt Lava 20 TPO/EPDM est un agent d'adhérence monocomposant à base de solvant. Il est formulé pour préparer les membranes TPO et EPDM et assurer une excellente adhérence avec le système Lava 20.

Nettoyant Lava 20 et apprêt PVC

Le nettoyant et apprêt PVC Lava 20 est un nettoyant à base de solvant pour le système Lava 20 et un apprêt PVC lavable. Il s'utilise également pour la pulvérisation sans air à l'aide d'une machine, en diluant le Lava 20 jusqu'à 10 % en poids. Ce produit peut aussi servir au nettoyage d'outils, etc.

Apprêt UV Lava 20

L'apprêt Lava 20 UV est un apprêt qui ne jaunit pas, à utiliser avec Lava 20 ou Lava 20 Clear Top Coat.



Description des produits



Catalyseurs :

Catalyseur Lava 20

Le catalyseur Lava 20 est un additif accélérateur utilisé avec la membrane d'étanchéité en caoutchouc liquide Lava 20. Il permet un séchage plus rapide et l'application d'une couche plus épaisse.

Tailles disponibles :

- Lava 20 6 kg + catalyseur Lava 20 0,18 kg
- Lava 20 15 kg + catalyseur Lava 20 0,45 kg
- Lava 20 25 kg + catalyseur Lava 20 0,75 kg

Membrane d'étanchéité liquide

Assez de 20

Lava 20 - le système d'étanchéité en caoutchouc liquide durable, polyvalent et flexible pour les toits plats ou à faible pente, les balcons, les terrasses, etc.

Garantie de 25 ans

- Résistance chimique
- résistant aux UV
- Respirant
- Application rapide et facile

Lava Detail 20 Fibres Renforcées

(Version plus épaisse de Lava 20)

Lava Detail 20 Reinforced est un revêtement en polyuréthane renforcé de fibres destiné aux détails complexes de toiture, tels que : les jonctions mur-sol, les solins, les angles, les cheminées, les tuyaux, les gouttières, les sorties, les vis, les fixations.

Liquide appliqué ; thixotrope

- Flexible en permanence
- Facile et rapide à utiliser
- Idéal pour les détails délicats.

Lava 20 Vertical

(Version plus épaisse de Lava 20)

Lava 20 Vertical est un fluide semi-thixotrope de viscosité adaptée aux surfaces verticales, inclinées et planes.

Assure l'étanchéité

Assure la perméabilité à la vapeur d'eau

- Résistant aux intempéries et aux UV
- Offre une réflectivité solaire élevée, contribue à l'isolation thermique



Description des produits



Tissus de renfort - Pour une résistance et une durabilité accrues Tapis à brins coupés

Tapis de fibre de verre à liant émulsion pour plus de résistance et de renforcement. Idéal pour les surfaces planes, ne se dégrade pas.

Mat de fibre de verre liant par poudre pour plus de solidité et de renforcement. (Démontable). Convient pour les finitions (angles arrondis, par exemple) et les surfaces planes.

Tissu de renforcement en polyester

Renfort en polyester. Convient à toutes les surfaces.

Couches de finition - Toute couche de finition peut être utilisée seule ou avec du quartz/sable pour une finition antidérapante Couche de finition transparente Lava 20

Lava 20 Clear Top Coat est un revêtement d'étanchéité polyuréthane transparent et durable, conçu pour une résistance et une longévité optimales. Sa formulation avancée conserve sa transparence et sa flexibilité, même après vieillissement, et offre une stabilité aux UV sans jaunissement, ainsi qu'une résistance aux intempéries, aux alcalis et aux produits chimiques. Lava 20 Clear Top Coat sert de résine liante antidérapante transparente pour les finitions de moquette en pierre, notamment pour les applications extérieures où la durabilité, la stabilité aux UV et la flexibilité sont essentielles. Ce revêtement durcit à l'humidité et sèche rapidement. Performance durable et performante.

Lava 20 Vernis de finition colorés

Lava 20 Coloured Top Coat est un revêtement en polyuréthane pigmenté, stable en couleur et aux UV, hautement élastique, conçu comme couche de finition pour protéger les membranes d'étanchéité en polyuréthane exposées.

Couleurs disponibles : Gris foncé (RAL 7016), Blanc (RAL 9003), Rouge (RAL 3011), Bleu (RAL 5015), Vert (RAL 6002), Gris clair (RAL 7005), Jaune (RAL 1018), Noir (RAL 9017), Marron (RAL 8028) (Couleurs spéciales sur demande).

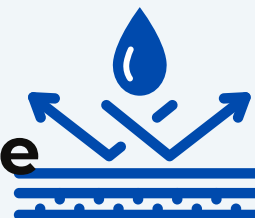
Performance durable et résistante.

Aucune dégradation. En théorie, ça dure éternellement.





Guide d'installation technique



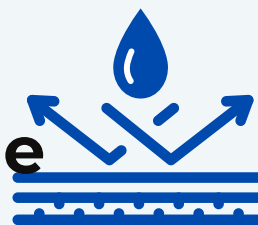
Le kit d'étanchéité liquide pour toiture « LAVA 20 SYSTEM » est conçu et installé conformément aux instructions de conception et d'installation du fabricant.
(ETA 22/0640)

Primaire Lava 20 pour béton, métal et polyuréthane : époxy à base d'eau			
Garantie	25 ans	25 ans	10 ans (Métal uniquement)
	Système 1 (Lava 20 + Couche de finition)	Système 2 (Lava 20 uniquement : 2,9 mm)	Système 3 (Lava 20 uniquement : 1,6 mm)
Consommation	≥ 0,15 kg/m ²	≥ 0,15 kg/m ²	≥ 0,15 kg/m ²
Membrane d'étanchéité Lava 20			
Garantie	25 ans	25 ans	10 ans (Métal uniquement)
	Système 1 (Lava 20 + Couche de finition)	Système 2 (Lava 20 uniquement : 2,9 mm)	Système 3 (Lava 20 uniquement : 1,6 mm)
	Lava 20 + 3 % (en poids) de catalyseur Lava 20 + Optionnel : Couche de finition Lava 20	Lava 20 + 3 % (poids) Catalyseur Lava 20	
Consommation	≥ 2,3 kg/m ²	≥ 1,8 kg/m ²	≥ 1,8 kg/m ²
Maillage interne	Tissu de renforcement pour tapis en polyester Lava 20 / fibres coupées	-	
Couche de finition Lava 20 Top Coat : Protection UV			
Garantie	25 ans	25 ans	10 ans (Métal uniquement)
	Système 1 (Lava 20 + Couche de finition)	Système 2 (Lava 20 uniquement : 2,9 mm)	Système 3 (Lava 20 uniquement : 1,6 mm)
	Optionnel : Couche de finition Lava 20	Couche de finition Lava 20 optionnelle	
Consommation		≥ 0,15 kg/m ²	
Épaisseur	1,2 mm	1,0 mm	





Guide d'installation technique



Garantie	25 ans	25 ans
Caractéristiques	Système 1 (Lava 20 + Couche de finition)	Système 2 (Lava 20 uniquement : 2,9 mm)
Épaisseur	1,2 mm	1,0 mm
Performances extérieures au feu	B _{TOIT} (t4)	NPA
Réaction au feu	NPA	NPA
Catégorisation selon la vie professionnelle	W3 (25 ans)	W3 (25 ans)
Catégorisation par zone climatique	S (grave)	S (grave)
Catégorisation par charges imposées	Béton/Acier P3 : TH2-TH1 P2 : TH4-TH3	Béton/Acier P3 : TH2-TH1 P2 : TH4-TH3
	Isolation PU P2 : TH4-TH1	Isolation PU P2 : TH4-TH1
Catégorisation selon la pente du toit	S1 (<5%) à S4 (>30%)	S1 (<5%) à S4 (>30%)
Catégorisation selon la température de surface	Le plus bas: TL4 (-30°C)	Le plus bas: TL4 (-30°C)
	Le plus élevé : TH4 à TH1 (90°C à 30°C)	Le plus élevé : TH4 à TH1 (90°C à 30°C)
Résistance aux charges du vent	<u>> 50 kPa</u>	<u>> 50 kPa</u>
Déclaration sur les substances dangereuses	NPD	NPD



Exigences relatives au substrat



Liste de vérification avant la demande

S'assurer que la surface est propre, sèche et exempte de contaminants avant l'application.

Teneur en humidité

Avant application, vérifiez le taux d'humidité du substrat, son taux d'humidité relative et son point de rosée à l'aide d'un humidimètre.

La teneur en humidité ne doit pas dépasser 5 %. Aucune humidité remontante ne doit être présente, confirmée par la norme ASTM D 4263 (test de la feuille de polyéthylène).

Température ambiante et de surface

- Assurez-vous que les températures ambiante et de surface soient :
- Minimum : +5°C
- Maximum : +35 °C

Attention à la condensation ; le substrat doit être à une température d'au moins 3 °C supérieure au point de rosée.

L'application ne doit pas être effectuée lorsque l'humidité relative dépasse 95 % ni en cas de brouillard. La température et l'humidité doivent être telles qu'il n'y ait aucun risque de condensation en surface avant ou pendant l'application.

Préparation générale des surfaces



Assurez-vous que la surface est propre, sèche et exempte de contaminants avant d'appliquer le système Lava 20.

Nettoyage général :

Utilisez un nettoyeur haute pression ou un balai pour enlever les débris et la saleté.

Dégraissage :

Pour les surfaces contaminées par de la graisse, utilisez un nettoyant dégraissant approprié pour éliminer toute trace de graisse, etc. (dégraissant alcalin).

Réparation/Remplissage/Nivellement :

Pour les surfaces inégales ou endommagées, rebouchez et réparez avec du mastic Owl Super PU ou du sable + primaire Lava 20 à prise rapide pour obtenir un substrat uniforme.



Préparation du substrat

Béton, Métaux

- Le béton neuf et le métal doivent sécher pendant au moins 28 jours.
- L'utilisation de ruban de rupture de liaison est possible en cas de mouvement excessif.
- Les surfaces peuvent nécessiter un nettoyage abrasif pour obtenir un substrat solide, et toutes les irrégularités de surface doivent être lissées.
- Réparer les écaillures et les cavités avant d'appliquer la couche d'apprêt. Tout défaut de surface de plus de 4 mm de profondeur doit être réparé afin d'éviter la stagnation d'eau.
- Pour les bétons dont la résistance à la compression est inférieure à 25 MPa et la résistance à la cohésion inférieure à 1,5 MPa, consultez Owl Waterproofing Solutions pour obtenir des conseils sur la préparation de la surface.

Bois d'œuvre/ Contreplaqué/ Panneaux OSB

- Le bois d'œuvre/contreplaqué/OSB neuf ou existant doit avoir une teneur en humidité inférieure à 6 %.
- Assurez-vous que le contreplaqué réponde à la norme de produit PS1 et porte les marques de qualité correspondantes.
- Remplissez et lissez les joints et les interstices avec le mastic polyuréthane Owl.
- Renforcer les joints avec la première couche de Lava 20, suivie d'une bande de 4 pouces / bande de 6 pouces / treillis de 1 mètre, suivie d'une autre couche de Lava 20.
- L'utilisation de ruban Bond Breaker est possible (ruban de masquage sous les joints).

Membranes d'asphalte/bitumineuses

- Remplacer ou réparer les zones endommagées de la membrane existante et des couches sous-jacentes.
- Sur les membranes lisses, éliminer les revêtements non adhérents et liquéfier la surface à l'aide d'un chalumeau, puis appliquer du sable de silice sec. Effectuer des tests d'adhérence pour vérifier la compatibilité.
- Pour les membranes à surface granuleuse ou gravillonnée, nettoyez-les, aspirez-les ou utilisez un nettoyeur haute pression. Pour les membranes à surface gravillonnée, nettoyez soigneusement la surface et éliminez les aspérités et les points hauts afin d'obtenir une surface lisse pour l'application.
- Ne pas appliquer sur des surfaces asphaltées qui n'ont pas vieilli d'au moins 160 jours.



Préparation du substrat

monocouche (PVC)

- Remplacer ou réparer les sections endommagées ou saturées de la membrane de toiture et de l'assemblage sous-jacent.
 - Essuyez la surface monocouche avec le nettoyeur Lava 20 et l'apprêt PVC et laissez sécher.
 - Des tests d'adhérence sont recommandés pour garantir la compatibilité avant de poursuivre le projet.
-

Couche unique (TPO/EPDM)

- Remplacer ou réparer les sections endommagées ou saturées de la membrane de toiture et de l'assemblage sous-jacent.
 - Appliquez une couche d'apprêt Lava 20 TPO/EPDM sur la surface monocouche et laissez sécher.
 - Des tests d'adhérence sont recommandés pour garantir la compatibilité avant de poursuivre le projet.
-

Autres surfaces de substrat

- Contactez Owl Waterproofing Solutions pour obtenir des recommandations sur la préparation de toute autre surface de support.



Nivellement, rebouchage et réparation des supports



Le mastic polyuréthane Owl PU Mastic convient au remplissage des interstices, des vides, des joints et à l'étanchéité des détails, etc.

Matériaux préférés

L'apprêt Lava 20 Fast Primer et le sable de silice sont recommandés pour le nivellement, le rebouchage et la réparation des fissures et des surfaces du support.

Des matériaux de réparation cimentaires peuvent être utilisés pour les réparations.

Exigences relatives à la surface :

Assurez-vous que le support est propre, sec et relativement lisse.

Apprêt et ponçage :

L'apprêt Lava 20 Fast Primer/Owl Universal 2 Part Epoxy Primer avec mélange de rebouchage sablé permet le rebouchage lors de l'application de l'apprêt. La membrane peut être appliquée une fois l'apprêt complètement sec.

Il est également recommandé pour la réparation des surfaces en béton et en maçonnerie, ainsi que pour la création de pentes afin de résoudre les problèmes de drainage.

Spécifications des granulats de sable :

Conserver le sable au sec. Le rapport de mélange sable/apprêt est de 1:3.

Détails de réparation et d'étanchéité

Les coins, les joints, les relevés et les fissures, etc. peuvent être réparés en suivant ces étapes :

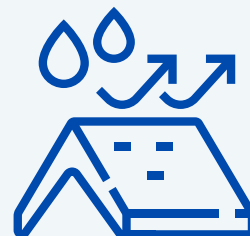
1. Comblez et lissez les vides avec le mastic polyuréthane Owl.
2. Appliquez la base Lava 20
3. Utilisez Lava 20 + treillis de renforcement et recouvrez d'une nouvelle couche de Lava 20 ou utilisez Lava Detail 20, suivi d'un treillis de renforcement suivi d'une nouvelle couche de Lava 20 ou de Lava Detail 20.

Les joints structuraux doivent toujours être entièrement renforcés par un treillis. Les autres éléments tels que les prises et les tuyaux doivent également être renforcés avec Lava Detail 20 ou Lava 20, puis recouverts d'un treillis.



D'abord

Utilisez toujours un primaire adapté à vos supports.



Pas besoin d'apprêt :

Si le support en béton a une résistance à la compression d'au moins 25 MPa et une résistance à la cohésion de 1,5 MPa, aucun primaire n'est requis.

Utilisez l'apprêt rapide Lava 20 ou l'apprêt époxy universel en deux parties Owl.

Béton, bois, métaux

Appliquer l'apprêt rapide Lava 20 / l'apprêt époxy universel bi-composant Owl.

Pour substrat TPO / EPDM :

Utilisez l'apprêt Lava 20 TPO et EPDM.

Pour substrat PVC :

Utilisez le nettoyant et apprêt PVC Lava 20 et essuyez la surface.

Cet apprêt peut également être utilisé comme diluant lors de l'utilisation de Lava 20 pour la pulvérisation et le nettoyage des outils, etc.

Mélange de l'apprêt époxy

Les composants A et B de l'apprêt époxy universel Owl en 2 parties doivent être mélangés pendant 4 à 6 minutes. Laisser reposer le mélange pendant 10 minutes, puis le diluer avec 20 à 25 % d'eau propre pour réguler la viscosité et continuer à mélanger.

- Veillez à bien mélanger le tout, en particulier sur les côtés et au fond du pot, jusqu'à ce que le produit soit correctement mélangé et homogène dans tout le pot.

Application de l'apprêt

Conditions du substrat :

Appliquez légèrement l'apprêt au rouleau, en veillant à bien mouiller le support tout en évitant les flaques et l'utilisation d'une quantité excessive d'apprêt.





Imperméabilisation avec le système de revêtement polyuréthane Lava 20



Durcissement accéléré et applications plus épaisses

Lors de l'application de Lava 20, ajoutez la quantité appropriée de catalyseur Lava 20 au mélange pour accélérer le durcissement. Mélangez soigneusement pendant 3 minutes.

Pour des couches plus épaisses, utilisez la quantité appropriée de catalyseur Lava 20. Cela accélérera également le temps de séchage.

Application étape par étape :

- Étape 1 : Appliquez Lava 20 sur la surface préparée et apprêtée. Utilisez un rouleau, un pinceau ou un pistolet à peinture sans air pour une application à raison de 0,9 kg/m². Si un renforcement est nécessaire, appliquez le tissu polyester Lava 20 ou la natte à fibres coupées.
- Étape 2 : Après 24 heures (et pas plus de 48 heures), appliquez une deuxième couche de Lava 20 à la même densité (0,9 kg/m²). Si vous avez utilisé du tissu/natte en polyester Lava 20 à l'étape 1, répétez cette étape en appliquant des couches supplémentaires à une densité de 0,6 à 0,9 kg/m².
- Étape 3 : Laisser sécher 24 heures avant d'appliquer les couches de finition facultatives.

Raisons de la formation des bulles

- Non renforcée et appliquée en couche trop épaisse en une seule passe, elle dégage encore des gaz.
- L'apprêt n'est pas sec en dessous.
- Le dosage du catalyseur est incorrect ou le mélange n'est pas homogène.
- Teneur en humidité du substrat.
- Contamination

Éviter les bulles

Pour un mélange optimal, la membrane liquide Lava 20 et le catalyseur doivent être mélangés à l'aide d'une perceuse de mélange à faible vitesse et à couple élevé avec une palette de mélange appropriée.

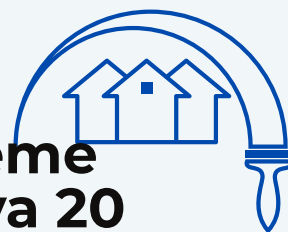
Couverture Lava 20 (avec Catalyst et Fleece) :

- 25 kg de Lava 20, lorsqu'ils sont utilisés avec le catalyseur et la natte complets, peuvent couvrir un maximum de 10,90 m².
- Pour des raisons pratiques, visez des surfaces de couverture comme 11,15 m² ou 11,61 m², mais ne dépassez pas la limite maximale indiquée ci-dessus pour éviter les bulles.





Imperméabilisation avec le système de revêtement polyuréthane Lava 20



Lava 20 (avec catalyseur complet, sans polaire) :

- La dose minimale requise est de 1,5 kg par m² lors de l'utilisation de Lava 20 avec un catalyseur complet mais sans voile.
- La surface couverte peut varier de 1,5 m² à 2 m², mais ne doit jamais être inférieure à 1 m².

Lava 20 (sans catalyseur, sans polaire) :

- Lorsqu'il est appliqué sans catalyseur ni voile, utiliser un minimum de 900 grammes par m².
- La surface couverte recommandée doit être comprise entre 1 m² et 1,5 m², en veillant à ne pas appliquer moins de 1 m².

Épaisseur minimale de la couche

Le système assemblé doit avoir une épaisseur minimale de 1,0 mm sans maille interne.

Lorsqu'une maille interne est utilisée, l'épaisseur de la couche doit être d'au moins 1,2 mm.

Recommandations relatives à la température de surface

Plage de températures :

- La température de surface doit être comprise entre 5°C et 36°C.

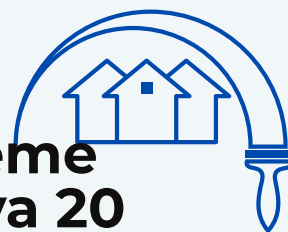
Conditions d'application :

- Il est conseillé d'appliquer le produit lorsque la température est supérieure à 5°C et inférieure à 36°C, et que la surface est propre et sèche.
- Les basses températures ralentiront le processus de durcissement, tandis que les températures plus élevées l'accéléreront.
- Un taux d'humidité élevé peut affecter le fini final/le temps de séchage.
- L'application sur une surface froide est acceptable en l'absence de rosée ou de condensation. Toutefois, le temps de séchage sera légèrement plus long par temps froid.





Imperméabilisation avec le système de revêtement polyuréthane Lava 20



Mélanger Lava 20 avec un catalyseur

Utilisation du catalyseur :

Par temps froid, il est conseillé d'utiliser un catalyseur pour accélérer le processus de durcissement, surtout si un durcissement plus rapide est nécessaire.

- Cela permet également un séchage plus rapide en cas d'application plus épaisse et d'utilisation humide sur humide du renfort en polaire.

Remarque : Arrêt du système d'étanchéité

Veillez toujours à terminer/terminer correctement le bord/périmètre des systèmes d'étanchéité à l'aide de solins, de capuchons, de barres de terminaison, de bords surélevés ou de larmier, etc.

Recouvrement :

Si plus de 48 heures se sont écoulées depuis la dernière application du système Lava 20, nous recommandons de nettoyer la surface avec un nettoyant à base de solvant (xylène, acétone, nettoyant Lava 20 et apprêt PVC) puis d'appliquer une nouvelle couche d'apprêt légère.

Cela garantira l'adhérence entre les couches.





Applications des couches de finition



Préparation:

Bien mélanger le vernis de finition transparent/coloré Lava 20 avant utilisation.

Avantages

- Durable
- Dure plus longtemps
- Dégradation nulle
- Plus facile à nettoyer
- Flexible
- Finition antidérapante en option
- Grand pouvoir de dissimulation
- Stable aux UV
- Étanche
- Excellente couverture
- Aliphatique
- Adhère à presque toutes les surfaces

Applications typiques de la couche de finition

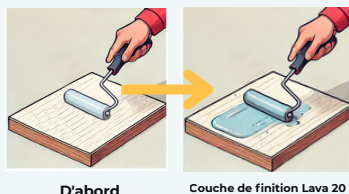
Les vernis de finition Lava 20 peuvent transformer l'aspect et la durabilité de vos toitures, balcons, etc. Ils s'appliquent sur le système Lava 20 et sont compatibles avec Lava 20, Lava 20 Vertical, Lava Detail 20 et d'autres vernis de finition Lava 20. Parmi les exemples les plus courants, citons le vernis de finition gris foncé et le vernis de finition blanc.

Type 1. Application des couches de finition uniquement.

(Sans sable ni quartz)

Appliquez les couches de finition à l'aide d'un pinceau, d'un rouleau ou d'un pistolet à peinture.

Taux de consommation : 0,2 kg/m²



Appliquez la couche de finition Lava 20 sur la surface apprêtée à l'aide d'un rouleau ou d'une truelle. N'appliquez pas de couches de plus de 1 mm d'épaisseur (film sec) afin d'éviter tout problème de séchage. La température idéale d'application et de séchage se situe entre 5 °C et 35 °C.

Type 2. Application de la couche de finition Lava 20 avec quartz pour une finition antidérapante

(Zones à fort passage, balcons, allées piétonnes, parkings, etc.)

Vous pouvez créer une finition antidérapante fonctionnelle avec la couche de finition transparente et du quartz ou du sable de la couleur de votre choix, ou utiliser les couches de finition colorées Lava 20 avec du sable ou du quartz. La couche de finition Lava 20 et le quartz offrent une finition antidérapante durable, idéale pour les zones à fort passage comme les balcons, les terrasses et les patios. Appliquez la première couche, une fine couche de Lava 20 Top Coat (rendement de 0,2 kg/m²), sur la surface apprêtée à l'aide d'un rouleau ou d'une truelle. Tant que la surface est encore humide, saupoudrez uniformément de quartz.

Appliquez une couche de finition sur la surface. Laissez sécher (le séchage prend de 30 minutes à 2,5 heures selon la température), puis appliquez une autre couche plus épaisse de Lava 20 Top Coat pour sceller et encapsuler complètement le quartz. Laissez sécher complètement.

Taux de couverture
Pelage léger : 0,2 kg/m²
Pelage épais : 0,4 kg/m²

*(Le taux de couverture peut varier selon que la surface est lisse ou rugueuse)



Taux de couverture pour pelage léger : 0,2 kg/m²

Quartz

Taux de couverture pour pelages épais : 0,4 kg/m²





Applications des couches de finition



Type 3 Lava 20 Apprêt et couche de finition uniquement

Il est possible d'utiliser les couches de finition Lava 20 comme revêtement protecteur ou comme système de peinture haute qualité, plus durable que les peintures traditionnelles. Les couches de finition Lava 20 s'appliquent sur la plupart des surfaces. Appliquez d'abord une sous-couche et laissez sécher avant d'appliquer les couches de finition Lava 20. Veuillez noter que cette application n'est pas couverte par la garantie de 25 ans d'Owl Waterproofing. Pour bénéficier de la garantie de 25 ans, vous devez utiliser Lava 20 conformément aux instructions.

Évaluation des risques de glissade (Résultat du test au pendule pour le système antidérapant Lava 20)

La résistance au glissement est mesurée à l'aide des valeurs d'essai au pendule (PTV).

Les valeurs standard reconnues par l'industrie sont :

- 24 PTV et moins = Risque de glissade élevé (1 chance sur 20 ou plus de glisser)
- 25–35 PTV = Risque de glissade modéré (1 chance sur 200 de glisser)
- 36 PTV et plus = Faible risque de glissade (1 chance sur 1 000 000 de glisser)

Résultats du système antidérapant Lava 20 :

- Sec : PTV 66 – Risque de glissade extrêmement faible
- État mouillé : PTV 64 – Risque de glissade toujours extrêmement faible

Avec Lava 20, la probabilité de glisser est quasi nulle, même par temps humide.



Informations sur les températures et stockage des matériaux



Vie professionnelle

25 ans et plus

Stockage

Conserver les produits dans un endroit frais et sec, à l'abri de la lumière directe du soleil.

Plage de température : 0 °C à 35 °C





Informations sur les températures et stockage des matériaux



Température de surface sûre pour l'application sur

5°C à 35°C

Températures extrêmes auxquelles il peut résister

-30°C à 90°C

Stockage des solutions chimiques :

Stockez tous les matériaux conformément aux fiches de données de sécurité (FDS) et aux exigences des autorités locales compétentes en matière d'incendie et de réglementation.

Évitez la surcharge :

Ne surchargez pas la structure avec le poids accumulé.

Considérations relatives à l'application :

- Conditions froides (2°C - 5°C) : L'application est possible mais le temps de séchage sera plus long.
 - Conditions chaudes (au-dessus de 35 °C) : L'application est possible mais pas idéale car il existe un risque de cloquage dû à la libération de vapeur du substrat et à une réduction des temps de travail.
1. Pour optimiser le durcissement : stockez les matériaux dans un endroit chaud jusqu'à leur utilisation par temps froid, ou dans un endroit frais jusqu'à leur utilisation par temps chaud.

Sécurité incendie :

Tenez les produits Owl Lava 20 éloignés des sources d'inflammation telles que le feu, les étincelles et les flammes.
Interdiction de fumer : Évitez de fumer à proximité du produit et de la zone de stockage.

Disponibilité des fiches de données de sécurité :

S'assurer que les fiches de données de sécurité (FDS) sont disponibles sur place pour tous les matériaux.
Lisez les étiquettes des contenants pour obtenir des informations supplémentaires sur la sécurité et la manipulation.
Toutes les fiches de données de sécurité (FDS) sont toujours accessibles en ligne :



Consignes de sécurité



Ventilation:

Assurez une ventilation adéquate pendant l'application afin d'éviter l'inhalation des vapeurs.

En cas de mauvaise ventilation, utilisez des masques à charbon actif et des EPI.

Équipement de protection individuelle (EPI) :

Portez des vêtements de protection, des gants, des lunettes de protection contre les projections chimiques, des chaussures de sécurité, une combinaison, un casque et un harnais de sécurité.

Manipulation professionnelle :

Ces produits ne doivent être manipulés et appliqués que par des professionnels qualifiés.

Conserver sur place des copies de toutes les fiches de données de sécurité (FDS) pertinentes pour chaque composant.

Veillez à ce que tous les membres de l'équipage soient formés aux consignes et procédures de sécurité relatives aux produits chimiques qu'ils manipuleront, et qu'ils comprennent les procédures de premiers secours en cas d'accident.

Respect des règles de sécurité :

Respectez les réglementations de sécurité et les codes du bâtiment locaux.

Il incombe à l'applicateur de se conformer à toutes les lois et normes de sécurité applicables.

Surfaces glissantes :

Attention : les surfaces revêtues peuvent devenir extrêmement glissantes lorsqu'elles sont mouillées. Pour les zones de passage, privilégiez Lava 20 avec une finition antidérapante.

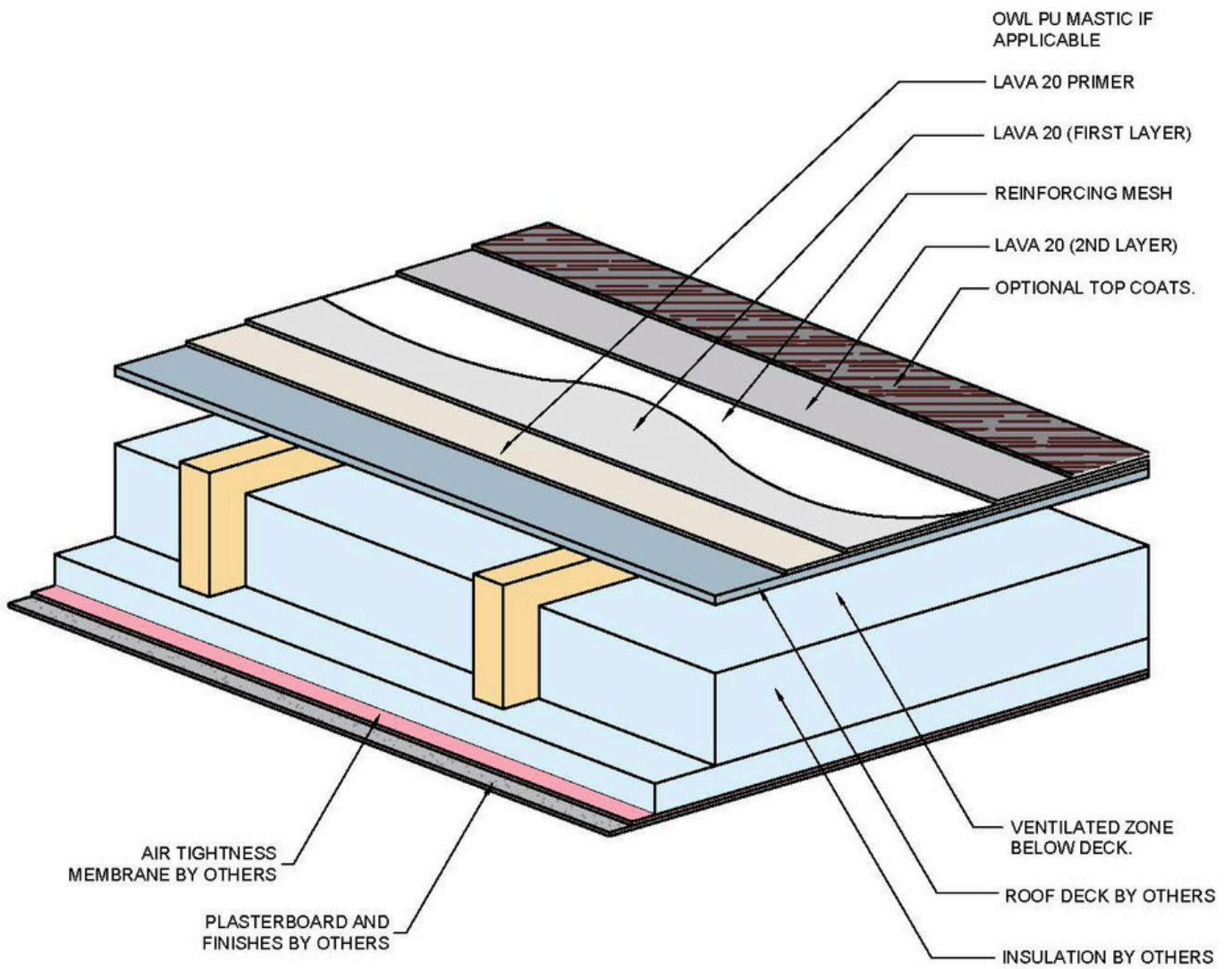
Pour plus d'informations, veuillez consulter les fiches techniques (FT) et les fiches de données de sécurité (FDS), ou contacter Owl Waterproofing Solutions à l'adresse info@owlwaterproofing.co.uk.

ou pour les États-Unis : www.owlwaterproofing.com/technical-data-resources/

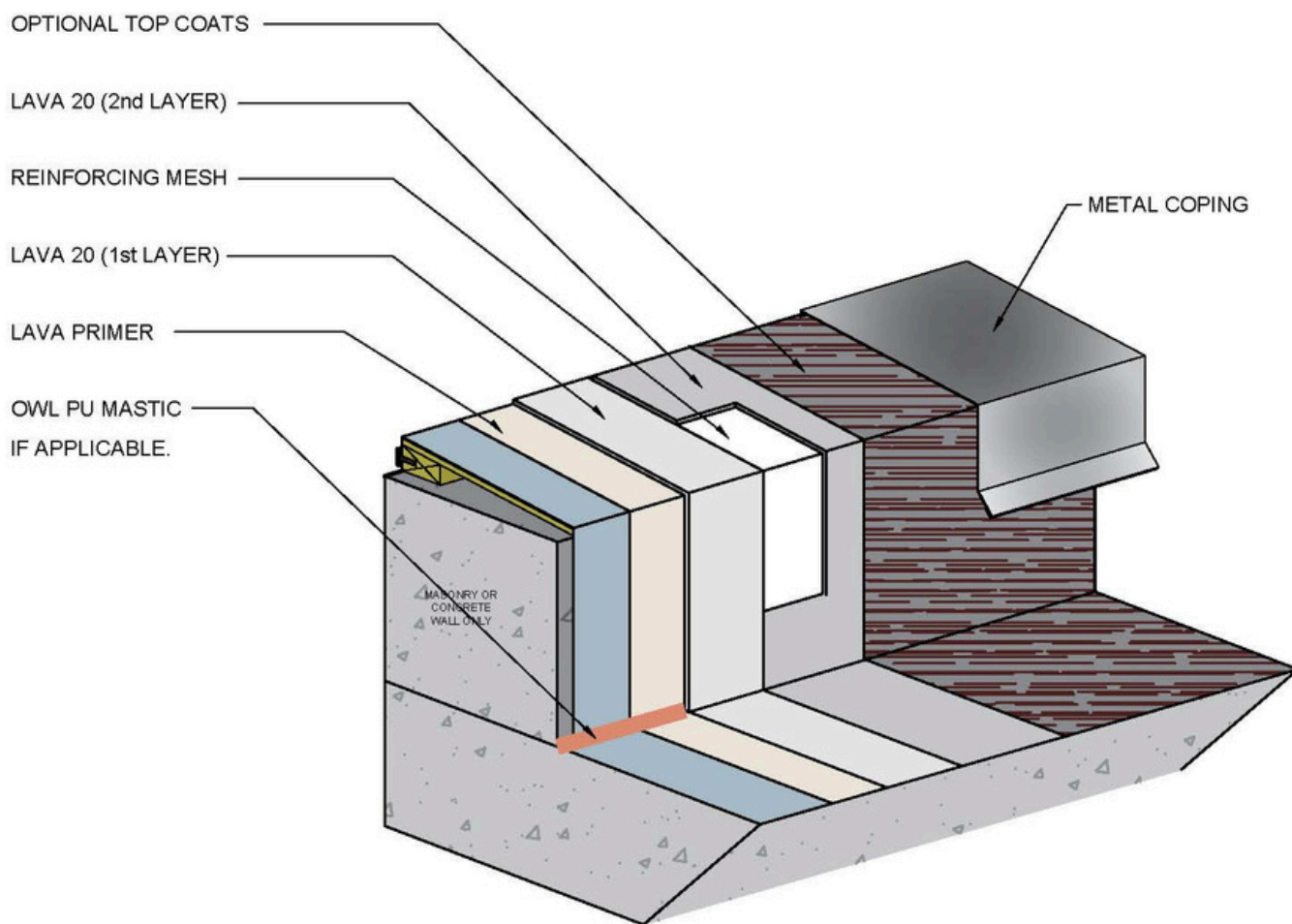
Pour l'Irlande, le Royaume-Uni et l'Europe : www.lava20waterproofing.com/technical-data-resources/



TOIT PLAT FROID

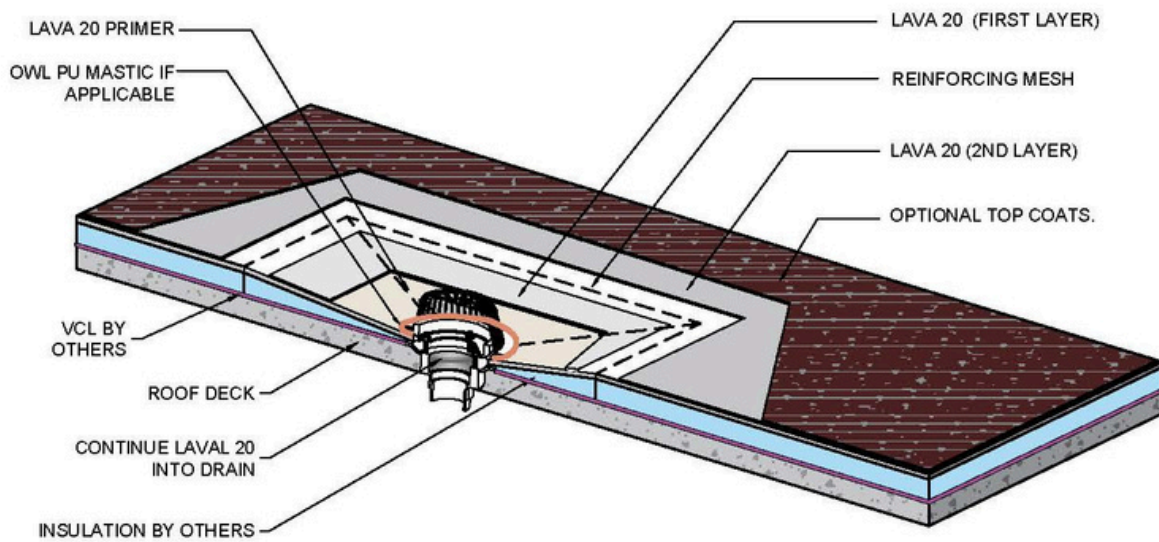


ÉGOUTTAGE - PAPRAPET

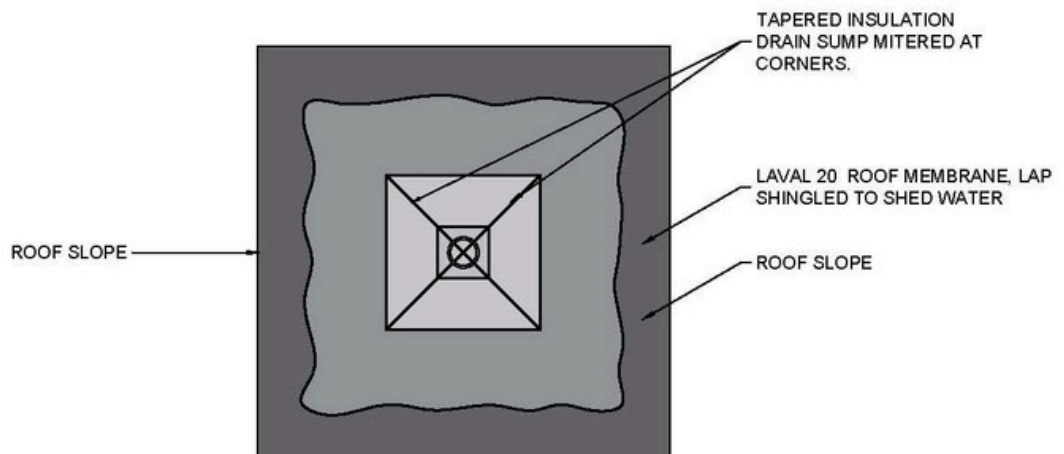


Dessins de détail

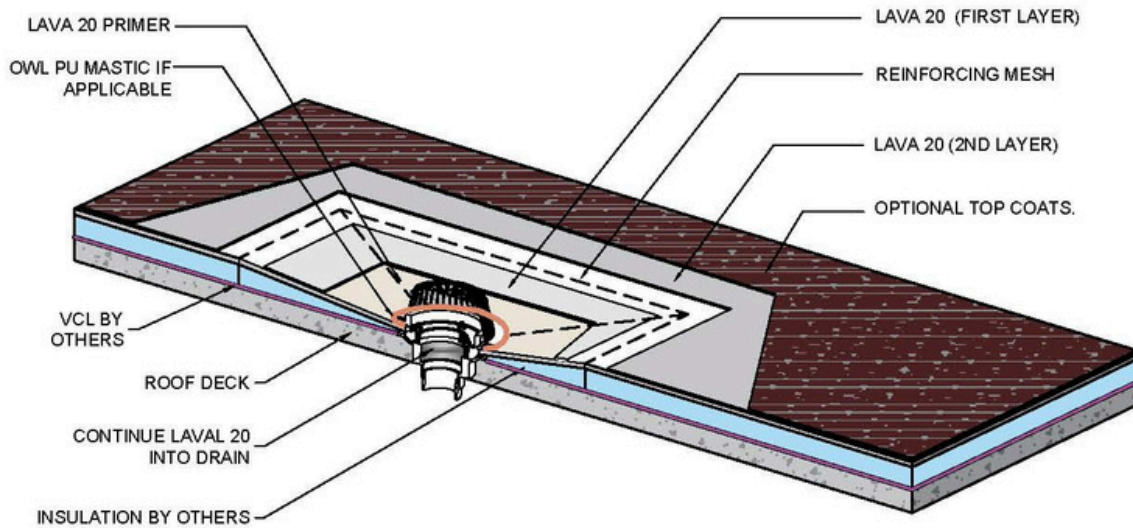
VIDANGE



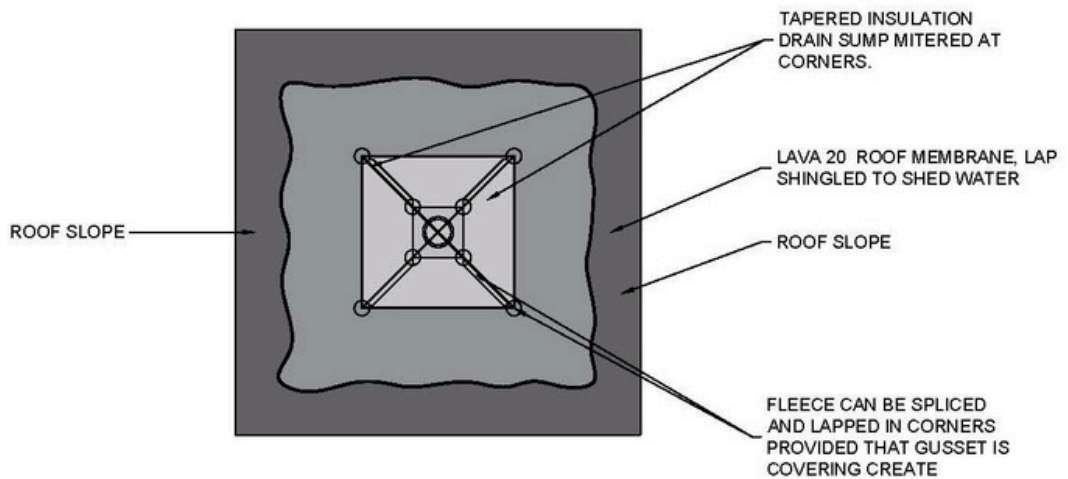
ISOMETRIC SECTION



DRAIN - COINS ASSEMBLÉS



ISOMETRIC SECTION

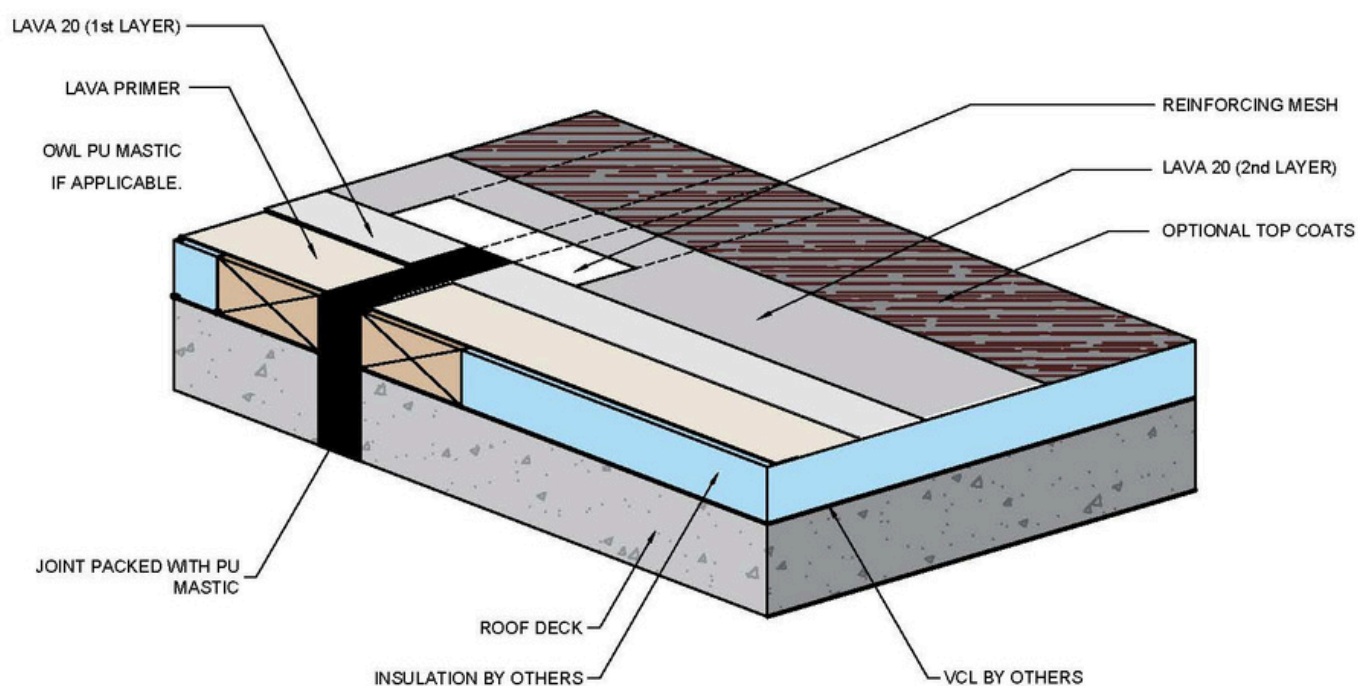


PLAN



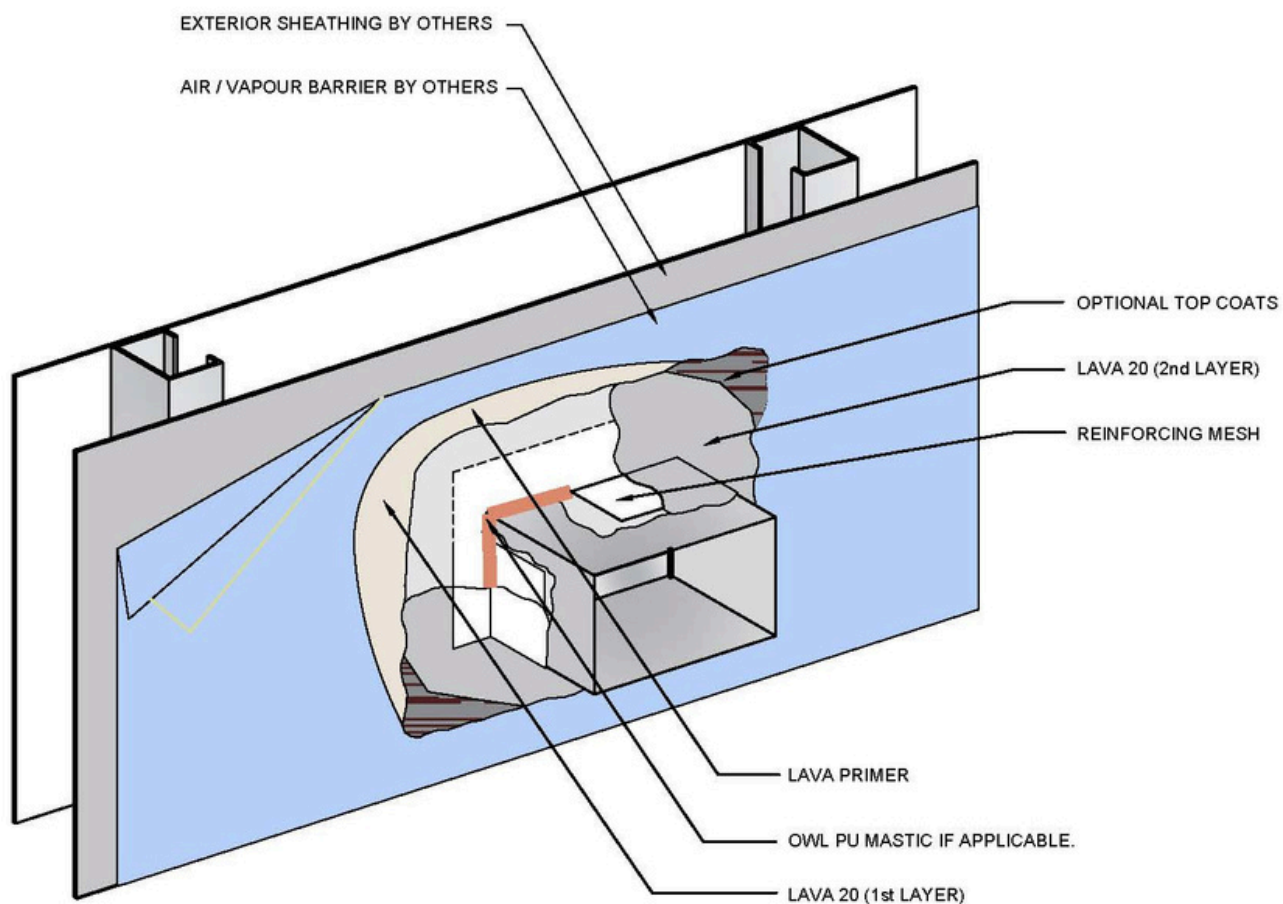
Dessins de détail

JOINT DE DILATATION

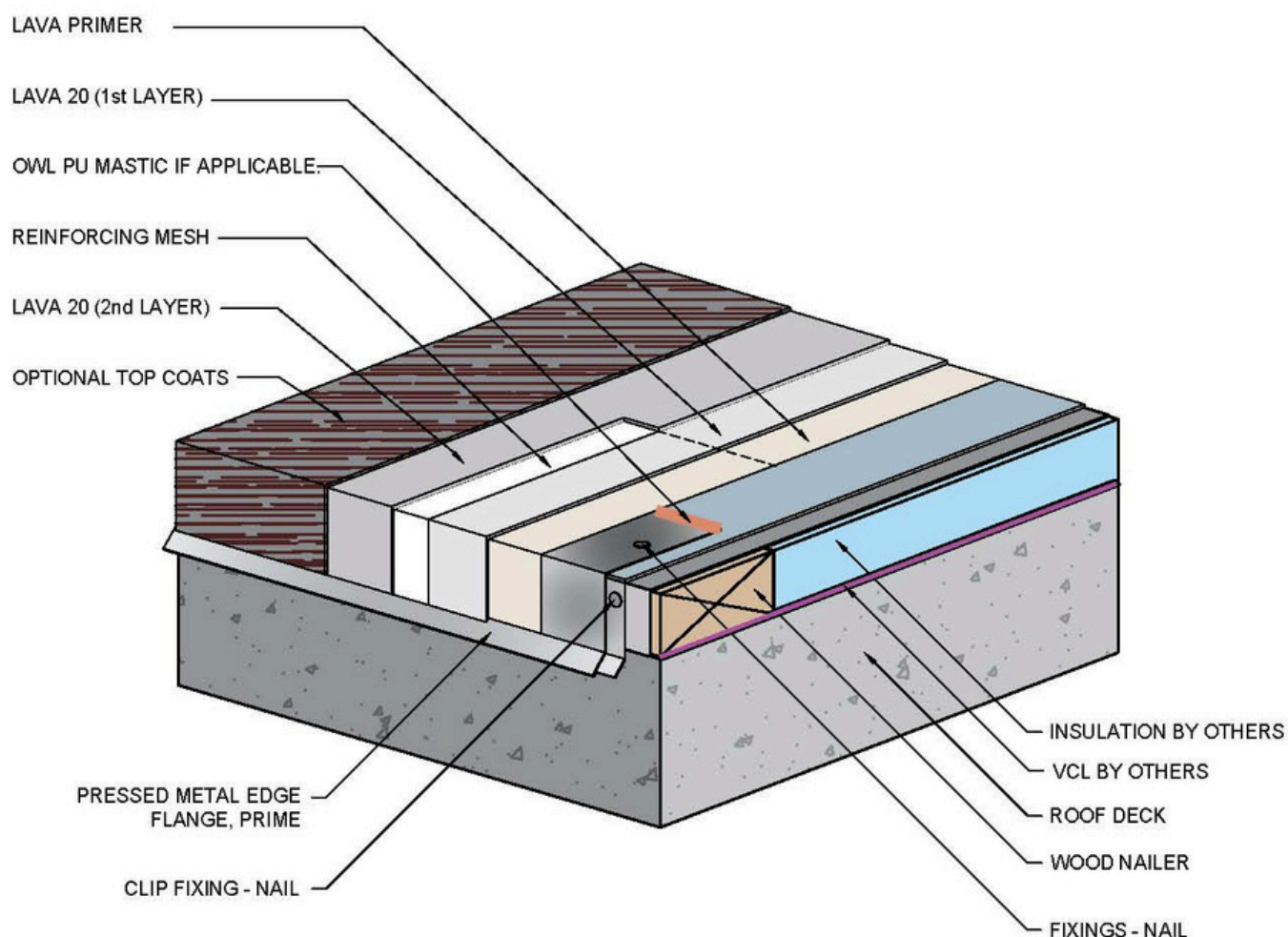


Dessins de détail

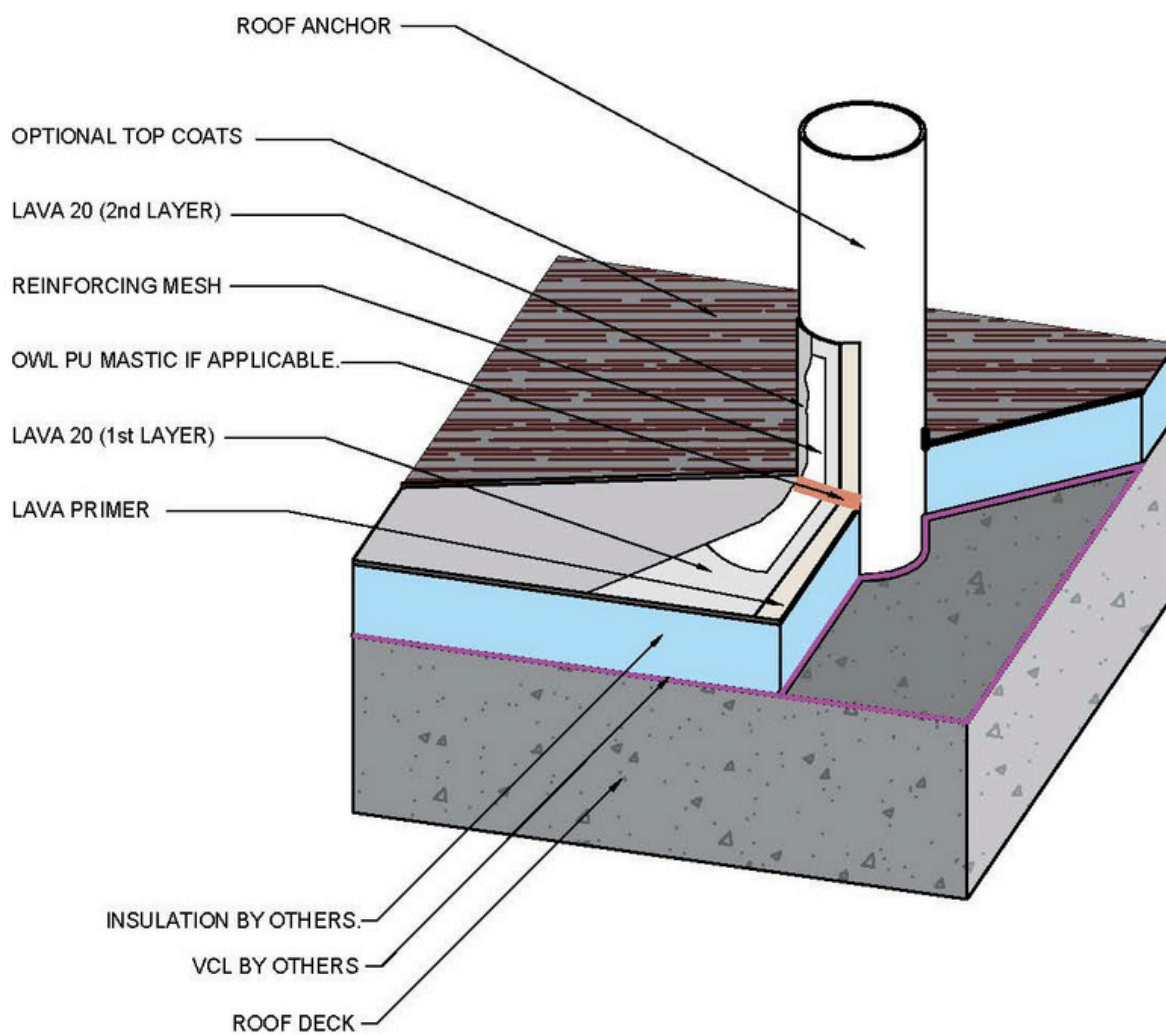
PÉNÉTRATION DU CVC



BORD DE MÉTAL

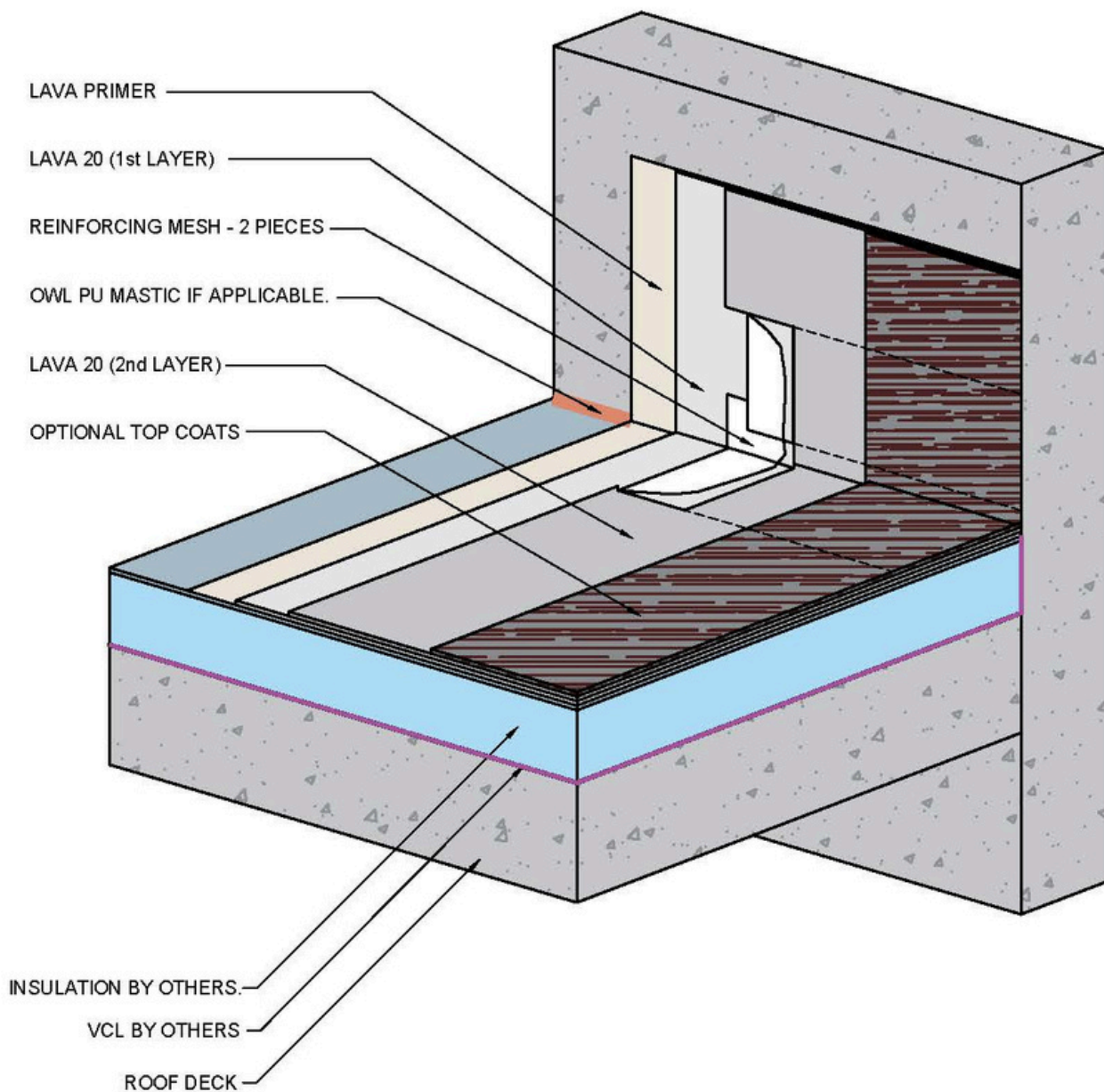


PÉNÉTRATION DE TUYAU



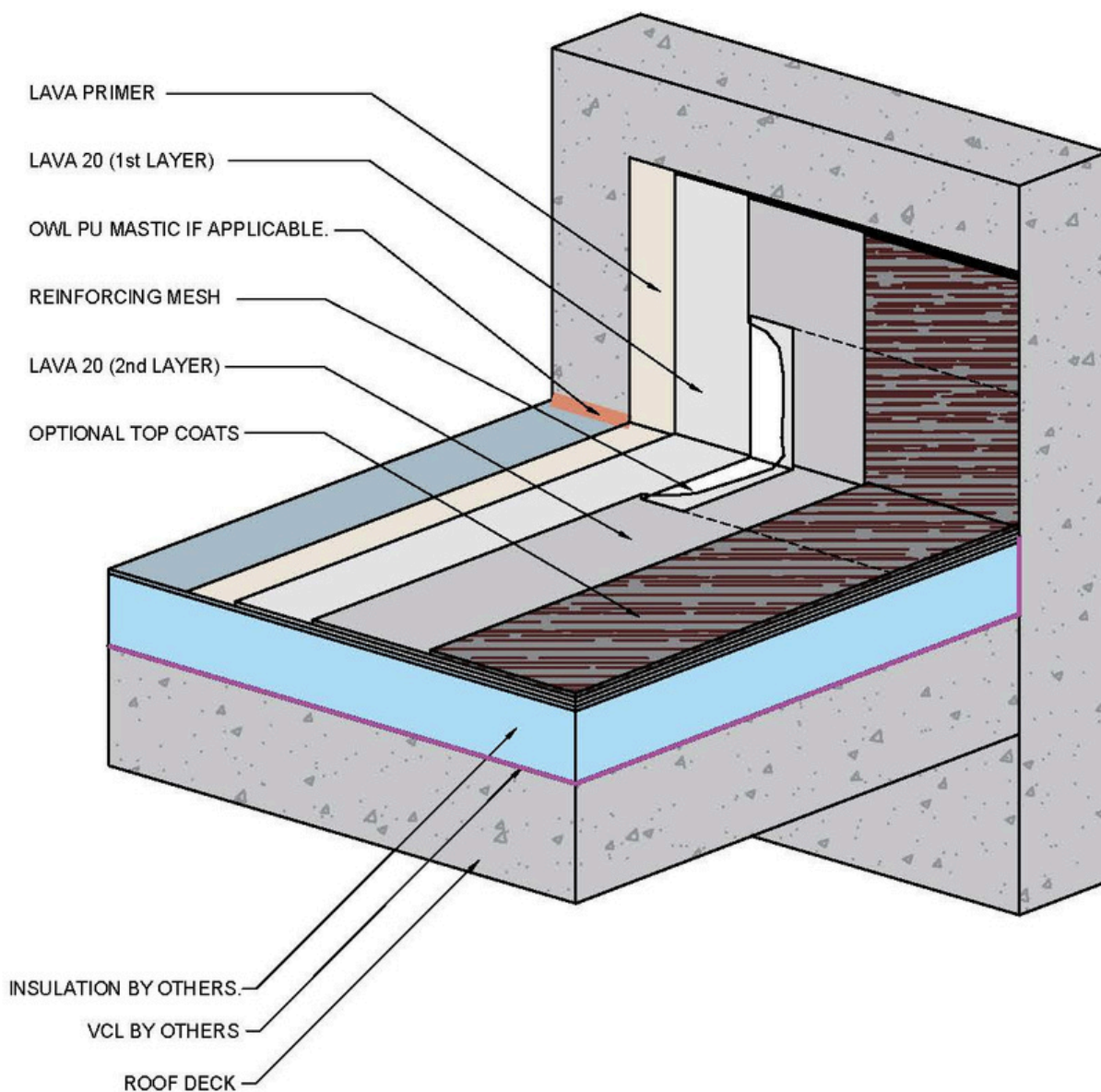
Dessins de détail

BORD DE TOITURE - DEUX PIÈCES



Dessins de détail

BORD DE TOIT



TOIT PLAT CHAUD

