



Votre référence pour
renover et construire

Projet du mois

TOITURE ET REVÊTEMENT



PROJET DU MOIS : TOITURE ET REVÊTEMENT



Tendances

Lorsque vous choisissez des finitions extérieures, vous avez une occasion unique de transformer radicalement la façade de votre maison et lui donner une seconde vie. De nos jours, les propriétaires disposent de plus de choix de toitures et de revêtements que jamais auparavant, alors n'ayez pas peur d'être créatif. Une tendance courante est de s'en tenir à une seule couleur mais de changer la texture pour mettre en valeur un élément architectural. Il peut s'agir d'une couleur de toiture en acier pour le toit du porche et d'une autre couleur de bardeaux pour le reste de la maison. Ou une seule couleur de revêtement, mais avec deux autres styles différents, un pour le rez-de-chaussée et l'autre pour l'étage. Si vous n'êtes pas aussi aventureux, le simple fait de changer la couleur de votre toiture peut avoir un effet spectaculaire. De même, changer le revêtement de votre pignon de toit pour une texture différente peut ajouter un intérêt visuel. Une autre tendance populaire consiste à inclure un placage en pierre dans votre mélange de matériaux pour donner du caractère à votre maison et lui donner plus d'attrait. Lorsque vous planifiez votre projet de travaux extérieurs, pensez à améliorer la valeur R de votre maison en installant une couche d'isolation sous votre nouveau revêtement. L'ajout d'un isolant extérieur en mousse rigide peut faire une différence significative dans la performance thermique globale de votre maison.

TIMBER MART offre des produits de toiture et de revêtement de qualité supérieure provenant de fournisseurs de confiance. Nos experts peuvent assurer la réussite de votre projet de toiture et de revêtement en vous aidant à choisir les bons matériaux pour votre maison et selon votre budget.





Conseils sur les bardeaux de toiture

Lorsque vous choisissez le matériau pour votre toiture, vous devez tenir compte du climat dans lequel vous vivez, de la conception architecturale de votre maison, de la durée de vie prévue dans votre maison et de votre budget. Il existe de nombreux types de matériaux pour toiture, les plus courants et les plus abordables sont les bardeaux en fibre de verre et les bardeaux stratifiés architecturaux. Chacun d'eux a son propre aspect distinctif et constitue un excellent choix pour presque toutes les maisons.

Fibre de verre Les bardeaux en fibre de verre sont les plus populaires aujourd'hui. Ils ont un aspect sculpté et sont disponibles dans un grand nombre de styles et de couleurs.

Stratifié architectural Ces bardeaux coûtent plus cher et sont disponibles dans des styles plus luxueux. C'est un bon choix si vous prévoyez de rester dans votre maison pendant de nombreuses années.

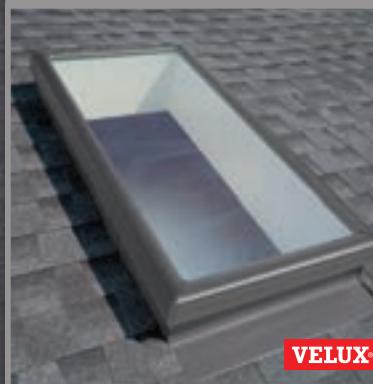
Superposition ou arrachage Il y a des facteurs à prendre en compte pour décider d'enlever les vieux bardeaux ou d'en installer de nouveaux par-dessus les anciens. S'il y a déjà deux couches de bardeaux sur votre toiture ou s'il y a des problèmes avec le platelage de votre toit, alors vous devriez les enlever. Notez que retirer les vieux bardeaux est le seul moyen d'inspecter minutieusement votre toiture. En outre, certains fabricants peuvent exiger, dans le cadre de leur garantie, que les bardeaux soient posés directement sur le support de toiture.

Garantie Il convient d'accorder une attention particulière à la garantie du fabricant, car elle peut vous offrir un avantage considérable en termes de performance de la toiture à long terme et de votre budget. En général, plus la durée de la garantie est longue, plus le coût du bardeau est élevé. Il convient également d'examiner attentivement les conditions relatives au matériau pour toiture et aux exigences de pose.

Pendant que vous y êtes :

Installez un puit de lumière

Le moment idéal pour installer un puits de lumière est lorsque les bardeaux sont enlevés et que le platelage de la toiture est exposé. Il suffit de découper un trou, d'installer le puits de lumière, de le dégager, puis d'installer le solin approprié lorsque la toiture est terminée.



VELUX

Vous avez du mal à visualiser une nouvelle toiture sur votre maison ?

Essayez un outil de visualisation en ligne avec une photo de votre maison.

Cliquez sur le logo du fabricant à droite pour accéder à son outil de visualisation de toiture.



PROJET DU MOIS : TOITURE ET REVÊTEMENT



Profil du produit

Toitures métalliques : un classique moderne

Correctement installée, une toiture métallique a la durabilité et la résistance nécessaires pour durer aussi longtemps que la structure sur laquelle elle repose. C'est pourquoi il s'agit d'un investissement qui augmentera la valeur de revente de votre maison. Parmi les autres avantages, citons un entretien moins exigeant, une résistance au feu, une efficacité énergétique et des matériaux entièrement recyclables. Certains types de toitures métalliques peuvent être appliqués sur un toit existant sans nécessiter de support structurel supplémentaire. Cela dépend de l'endroit où vous vivez, alors vérifiez le code du bâtiment local avant l'installation. La toiture métallique la plus couramment installée est la toiture traditionnelle à panneaux verticaux nervurés ou « à joints debouts ». Ce type de toiture métallique était couramment utilisé pour les bâtiments utilitaires, mais on le trouve maintenant comme principal matériau de couverture sur les maisons de style contemporain. Il est souvent utilisé sur les maisons traditionnelles pour mettre en valeur un détail architectural comme un porche ou une fenêtre en surplomb. Les tuiles métalliques True Nature de VicWest sont une autre option de toiture métallique. Ces tuiles présentent tous les avantages d'un toit métallique nervuré, mais avec l'apparence de matériaux naturels comme l'ardoise, le bardeau et la tuile d'argile. Des revêtements de peinture multicolores spécialisés sont conçus pour les faire ressembler encore plus à leurs homologues traditionnels.



Quand est-il temps pour une nouvelle toiture ?



Le signe le plus évident que vous pourriez avoir besoin d'un nouveau toit est la présence d'eau à l'intérieur de votre maison. Pour éviter que des infiltrations d'eau ne parviennent jusqu'à votre espace de vie, inspectez régulièrement votre grenier, en particulier après une averse ou si vous remarquez de gros glaçons le long de vos avant-toits en hiver. Les glaçons peuvent être le signe d'un barrage de glace qui se forme lorsque la neige sur le toit fond, s'écoule vers l'avant-toit, puis gèle. Au fur et à mesure que l'eau s'écoule et rencontre le barrage de glace, elle peut ensuite s'écouler sous les bardeaux, et potentiellement pénétrer dans la couverture du toit. Lorsque vous recherchez une source d'eau, n'oubliez pas que l'eau peut parcourir une bonne distance entre le lieu réel de la fuite et l'endroit où elle se manifeste. Recherchez des taches sombres dans le bois du grenier, en particulier autour des événements et des cheminées, causées par une fuite active ou de la condensation due à une mauvaise ventilation du toit. Pendant la recherche de fuites, vérifiez si le platelage du toit s'affaisse entre les chevrons. Si c'est le cas, il faudra le remplacer lors de l'installation d'une nouvelle toiture.

À l'extérieur, vérifiez si les bardeaux présentent du gondolage ou des ondulations, une défaillance de l'adhésif, des taches ternes en surface, des bardeaux cassés ou détachés. Des particules de granules libres à la surface sont une indication de la décomposition des bardeaux. Quelques bardeaux détachés ne signifient pas forcément un remplacement total de la toiture et peuvent exiger une simple réparation à faire soi-même.



Bardeaux cassés

Déformation

Ondulation

Gondolage

Que vous installiez une nouvelle toiture ou que vous répariez une toiture existante, TIMBER MART a tous les matériaux dont vous aurez besoin pour bien faire le travail ! Parlez de votre projet à l'un de nos experts en toiture dès aujourd'hui.



PROJET DU MOIS : TOITURE ET REVÊTEMENT



Votre référence pour
rénover et construire

L'importance

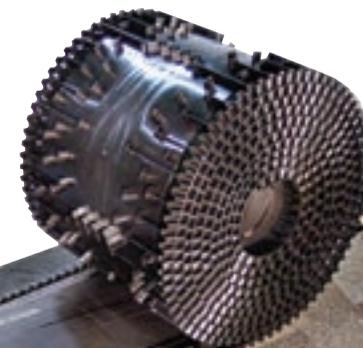
de la ventilation du grenier

Une bonne ventilation du grenier est un élément important du système de toiture, car elle permet de garder votre maison au chaud en hiver et fraîche en été. Elle prolonge également la durée de vie de votre toiture en évacuant l'humidité de votre grenier pour éviter l'apparition de la pourriture, moisissure ou mildiou. Pour assurer une bonne ventilation du grenier, votre maison doit être équipée d'évents de soffite, d'évents de faîtage et d'évents de toit supplémentaires. Les événements de soffite et les événements supplémentaires, notamment les événements à pignon, à dôme ou à turbine, amènent l'air extérieur dans le grenier, tandis que les événements de faîtage évacuent l'air chaud du grenier. Les garanties sur les bardeaux peuvent subordonner leur couverture au respect de leurs exigences minimales en matière de ventilation. Consultez le fabricant pour connaître les exigences spécifiques en matière de ventilation lorsque vous choisissez un produit de bardeaux.



Ventilateur de faîtage

Utilise la force du vent pour évacuer l'air chaud du grenier par le sommet de la toiture.



Évents de soffite

Permet à l'air frais d'entrer dans le grenier, en poussant l'air chaud et humide à sortir du grenier par l'évent de toit.



PROJET DU MOIS : TOITURE ET REVÊTEMENT

Construisez vos rêves, soyez récompensé



X



AIR MILES.
Obtenez

75

milles
AIR MILES^{MD}

avec ce coupon et à l'achat
de 125 \$ ou plus

Conditions générales : Offre valable du 1^{er} au 31 août 2022. Valable uniquement dans les magasins TIMBER MART participants. Un achat minimum de 125,00 \$ doit être dépensé en une seule transaction, à l'exclusion des taxes, des cartes-cadeaux, des frais de livraison et des comptes de gros et maison. Limite d'une offre de prime par numéro d'adhérent par période promotionnelle. Le coupon doit être présenté ou montré sur un appareil mobile au moment de l'achat admissible. La carte AIR MILES doit être présentée au moment de l'achat. L'offre ne peut être combinée à aucune autre offre de prime AIR MILES ou promotion AIR MILES. Les offres de prime ne sont pas cumulables. Veuillez prévoir jusqu'à 30 jours pour que les milles en prime soient affichés dans votre compte d'adhérent.

Code de l'offre: QC - 16

MC/MD Marques de commerce de AM Royalties Limited Partnership utilisées sous licence par LoyaltyOne, Co. et TIM-BR MARTS Ltd.



PROJET DU MOIS : TOITURE ET REVÊTEMENT



Conseils pour choisir un revêtement en vinyle

Année après année, le revêtement en vinyle demeure le plus populaire pour les propriétaires qui envisagent de rénover l'extérieur de leurs maisons. Il offre une combinaison imbattable de durabilité, de prix abordable et de faible entretien. Il y a de nombreux facteurs à prendre en compte lors du choix d'un revêtement en vinyle et il peut être difficile de savoir par où commencer.

Vous trouverez ci-dessous quelques conseils pour vous aider à vous lancer dans votre projet.

Couleur C'est l'une des plus grandes décisions que vous aurez à prendre, alors commencez par choisir une couleur. Vous pouvez conserver la couleur actuelle de votre maison ou profiter de l'occasion pour ajouter une touche de modernité en changeant la couleur pour quelque chose de nouveau et d'actuel.

Modèle Les modèles les plus courants sont le clapage, le dutchlap, le biseau à feuillure et le perlage. Chacun est disponible dans des textures et des largeurs variées. L'architecture de votre maison peut vous guider dans votre choix. Certains modèles sont lisses, d'autres ont un grain de bois prononcé. Certains ont l'aspect de nombreuses planches étroites et d'autres celui de quelques planches plus larges. Tenez compte de la ligne d'ombre de chaque modèle. Le modèle de revêtement que vous choisissez peut modifier considérablement l'apparence extérieure de votre maison ; cette décision doit donc être mûrement réfléchie.

Horizontal ou vertical Le choix entre un revêtement horizontal ou vertical reste personnel. Le revêtement horizontal est le plus prisé depuis des décennies, mais le revêtement vertical, également appelé « board and batten », gagne en popularité. Il a un aspect distinctif et peut être utilisé sur une grande variété de styles de maisons.

Mélangez-les N'ayez pas peur de mélanger les modèles, les textures et les couleurs lorsque vous choisissez les matériaux pour les différentes parties de votre maison. L'ajout d'un revêtement de style bardeau ou de planches et tasseaux verticaux d'une couleur complémentaire aux pignons de votre maison ajoutera non seulement un intérêt visuel, mais aussi une dimension supplémentaire au design.

Moultures Terminez votre projet de revêtement par des moultures décoratives qui mettront en valeur l'architecture de votre maison. Mettez en valeur vos fenêtres, vos portes, la ligne du toit, les coins et toute autre caractéristique que vous souhaitez accentuer. Choisissez le blanc classique ou une couleur contrastante pour ajouter une touche dynamique.

TIMBER MART peut vous aider à déterminer le revêtement en vinyle qui convient à votre maison. Nous vous montrerons les options disponibles, discuterons de vos préférences et de votre budget et veillerons à ce que votre projet réponde à toutes vos attentes.

PROJET DU MOIS : TOITURE ET REVÊTEMENT



Profil du produit

Quatre revêtements spécialisés

1

Placage en pierre Fusion Stone

Ajouter l'aspect de la pierre naturelle à votre maison donne immédiatement un look haut de gamme à un prix abordable. Fusion Stone est un moyen facile et à faible coût pour améliorer votre maison, à l'intérieur et à l'extérieur. Fusion Stone peut être installé sur des assemblages muraux nouveaux ou existants, indépendamment de la surface. Il est le seul système de pierre mince sur le marché qui fixe mécaniquement chaque pièce au mur en utilisant des attaches en acier inoxydable et des vis inclus dans la boîte. Avec seulement quelques outils de base, le rénovateur moyen se transforme en spécialiste de Fusion Stone ! Disponible en trois textures distinctes, toutes bénéficiant d'une garantie à vie, Fusion Stone offre également des accessoires pour donner à votre projet une finition professionnelle.



2

Revêtement en ciment Fibre^{MD} de James Hardie

Conçu pour résister à des conditions extrêmes tout en offrant un agrément à long terme. Profitez de l'aspect naturel et chaleureux du bois qui procure une tranquillité d'esprit sans précédent. Ce revêtement de haute qualité est offert dans un assortiment de styles, de textures et de couleurs pour s'harmoniser avec l'architecture de votre maison et rehausser son apparence. Fabriqué en fibrociment incombustible (ciment, sable et fibres de cellulose), ce revêtement est spécialement conçu pour supporter les températures glaciales du Canada, les variations de température saisonnières, la neige et la glace. Grâce à la technologie ColorPlus® de James Hardie, le revêtement est résistant aux rayons UV et ne se décolore pas au soleil. Le revêtement James Hardie est également facile à nettoyer, résistant aux parasites et au feu, et bénéficie d'une garantie inégalée.



PROJET DU MOIS : TOITURE ET REVÊTEMENT



Votre référence pour
tous vos besoins en construction

Profil du
produit



vicwest
BUILDING PRODUCTS



Cape Cod
Finished Wood Siding

3 Revêtement en acier BELLARA^{MC}

Les panneaux Bellara sont faits d'acier et fabriqués de manière à imiter le bois naturel. Chaque panneau, fabriqué en acier galvanisé de calibre 26, mesure 5,25 po de large sur 12 pi de long. Un profil architectural de 5/8 po d'épaisseur ajoute du réalisme. Les grains et les nœuds du bois, d'aspect naturel, donnent vie à l'allure du toit. Les 5 modèles de planches uniques créent une variation de motifs et un aspect vraiment authentique. Les revêtements en acier Bellara bénéficient d'une garantie de 40 ans qui assure une protection contre la rouille. Ils ne se déforment pas, ne se fissurent pas, ne s'écaillent pas, ne permettent pas l'apparition de moisissure et n'attirent pas les parasites. Contrairement aux revêtements peints, les panneaux Bellara ne s'écailleront pas sous l'effet des rayons UV. Des moulures de couleur assortie sont disponibles pour créer une façade homogène.

4 Revêtement avec finition en bois Cape Cod

Donnez à votre maison l'élégance qu'elle mérite avec un revêtement en bois naturel. Solide, durable et personnalisable, rien ne donne à votre maison un aspect plus accueillant et agréable. Il existe un large éventail de choix de revêtement pour agrémenter le design de votre maison et vos goûts personnels. Les styles varient du traditionnel biseau à feuillure horizontale aux planches et lattes verticales, en passant par les modèles Euro modernes et élégants. Les moulures et accessoires complémentaires ajouteront de magnifiques détails architecturaux à votre maison. Autre option de style, les bardeaux de cèdre blanc de l'Est rehaussent l'apparence de votre maison et se démarquent lorsqu'ils sont combinés à ce revêtement en bois naturel.

PROJET DU MOIS : TOITURE ET REVÊTEMENT



Votre référence pour
renover et construire

Entretien de la toiture et du revêtement

Il est important de bien entretenir l'extérieur de votre maison pour assurer la longévité de vos systèmes de toiture et de revêtement, et cela commence par des inspections régulières. La toiture et le revêtement sont susceptibles de pourrir et d'être endommagés par le vent, ce qui peut être évité si vous repérez rapidement les signes de problèmes. En détectant les problèmes potentiels et en effectuant les réparations, vous éviterez qu'un petit problème ne devienne un problème important et dispendieux.



Toiture

Examinez Lorsque vous inspectez votre toiture, recherchez les bardeaux cassés, détachés ou manquants qui devront être remplacés. Vérifiez si les bardeaux présentent des signes d'usure. Les bardeaux qui se recourbent ou ne reposent pas à plat ont atteint la fin de leur durée de vie.

Mousse Enlevez la mousse que vous trouvez. Si on la laisse pousser, elle va lentement dégrader la structure du bardeau. Utilisez un produit de nettoyage pour terrasse avec une brosse douce pour l'enlever délicatement.

Gouttières Les gouttières et les tuyaux de descente sont conçus pour canaliser l'eau de votre toit vers le sol et l'éloigner de vos fondations. Si les gouttières sont obstruées, l'eau peut remonter sur la toiture pendant un orage et s'accumuler à la base de la maison, ce qui entraîne des fuites au niveau du toit et des fondations. L'élimination des débris accumulés dans les gouttières et les tuyaux de descente préviendra les dégâts des eaux et la formation de moisissures.



Revêtement

Examinez Quel que soit le type de revêtement que vous avez, recherchez des changements tels que des déformations ou des fissures. Il pourrait s'agir de signes de dégâts d'eau accumulée derrière le revêtement. Les revêtements en bois présentent des dommages superficiels comme une peinture écaillée ou décollée.

Nettoyez Il est surprenant de constater à quel point la saleté s'accumule sur les revêtements extérieurs. Nettoyez-les régulièrement à l'aide d'un nettoyeur électrique et, si vous en avez la possibilité, utilisez un réglage doux. Pour la saleté tenace, utilisez du PTS dilué, un détergent doux ou un nettoyant spécialement conçu pour les revêtements.

Domages Éloignez les aménagements paysagers de votre revêtement. À la longue, l'humidité et le frottement des plantes peuvent causer des dommages. Les sources de chaleur telles que les barbecues ou les appareils de chauffage doivent être tenues à distance et il ne faut rien appuyer contre le revêtement. La plupart des revêtements extérieurs sont durables, mais vous voulez éviter tout dommage inutile.

PROJET DU MOIS : TOITURE ET REVÊTEMENT



Ravivez l'extérieur de votre maison avec des revêtements pour rénovation de bâtiments de PPG.

Le programme pour la rénovation de bâtiments de PPG est conçu pour donner aux propriétaires une source unique d'information sur les produits de revêtement et de peinture dont ils ont besoin pour embellir l'apparence des maisons anciennes et vieilles.

Pourquoi choisir l'enduit pour rénovation de bâtiments ?

La restauration des surfaces extérieures d'une maison prolonge la durée de vie de ces matériaux et peut retarder leur remplacement de plusieurs années. Le coût de la restauration est bien inférieur au coût du remplacement avec des matériaux comparables. Les enduits et les peintures de PPG sont disponibles dans une grande variété de couleurs, ce qui vous permet de transformer votre maison en lui donnant une nouvelle couleur extérieure.

Vous trouverez ci-dessous des liens des experts en peinture de PPG où vous découvrirez les bons produits, les services et les outils pour la peinture, à utiliser lors de votre projet.



Outils et guides :

Outils relatifs aux produits, aux services et aux couleurs pour vous aider dans votre travail



Apprêts :

La première étape pour protéger une finition de qualité



Enduits pour toitures :

La famille des enduits pour toitures métalliques Building Renewal de PPG



Traitements de surface :

La révolutionnaire préparation de surface à l'eau



Diluants :

Un diluant de rénovation du bâtiment pour chaque projet



Outils essentiels

Nous avons les bons outils pour faciliter votre projet d'installation de toiture ou de revêtement.



À main Pour les projets de toiture et de revêtement, vous aurez besoin d'un marteau, d'un niveau, d'un ruban à mesurer, d'un pied-de-biche, d'un couteau utilitaire, d'un pistolet à calfeutrer, d'une équerre, d'une pince coupante, d'un cordeau, d'une ceinture à outils et d'une scie à main.



Électrique Les outils électriques essentiels comprennent une perceuse sans fil, une cloueuse électrique et une scie électrique. Pour les projets de revêtement, vous aurez besoin d'une lame de scie à dents fines spécialement conçue pour couper le revêtement.



Sécurité La sécurité est une priorité. Vous aurez besoin de crochets d'échelle, de lunettes de sécurité et de gants de travail. Pour les projets de toiture, prévoyez un harnais de sécurité, un ancrage de façage, des supports de toit et des chaussures antidérapantes.



Spécialité Pour les travaux de toiture, vous aurez besoin d'une pelle à toiture, d'une hachette à toiture et d'un balai magnétique. Pour les travaux de revêtement, vous aurez besoin d'un poinçon de verrouillage et d'un poinçon pour trous de clous.



Autres Les autres outils essentiels sont une bonne échelle coulissante, une brouette pour le transport et un balai pour le nettoyage. Il est important de garder toute votre boîte à outils à portée de main afin d'être prêt à tout.



Aucun paiement ni intérêt avec la carte de crédit TIMBER MART POUR VOS PROJETS DE TOITURE ET REVÊTEMENT*

Aucun paiement ni intérêt pendant une période allant jusqu'à 3 mois lorsque vous utilisez votre carte de crédit TIMBER MART. Vous pourrez plus facilement financer le coût de vos rénovations.



Cliquez ici pour faire une demande de financement instantanée en ligne ou textez le mot **TIMBER MART** au 32472.

Financement assuré par : **Fairstone**
© 2022, TM Fairstone Financial Inc.
*web.fairstone.ca/timbermart/fr



La concordance des couleurs des mastics simplifiée

Avec la multitude d'options de couleurs et de finitions de revêtement et de moulures disponibles sur le marché aujourd'hui, il est non seulement important de choisir le bon produit d'étanchéité pour l'extérieur de votre maison, mais la possibilité d'assortir la couleur du produit d'étanchéité à celle du matériau de votre projet extérieur vous aidera vraiment à obtenir une finition professionnelle. Comment savoir quand utiliser un scellant blanc, noir, transparent ou de couleur ? Heureusement, LePage propose plus de 90 couleurs de mastics QUAD^{MD} et QUAD^{MD} MAX, en plus du blanc et du transparent. Ces mastics peuvent également être peints. Lisez ce qui suit pour savoir comment choisir la bonne couleur pour votre projet :

- Le noir est souvent utilisé pour sceller les ouvertures extérieures de la toiture, comme les événements et les tuyaux de plomberie, pour couvrir les clous exposés à travers les bardeaux et les intersections entre les bardeaux et les solins métalliques. Le mastic noir est flexible, résistant aux rayons ultraviolets et prévient les dommages causés par l'intrusion d'eau.
- Le transparent est le plus souvent utilisé pour créer des liens invisibles et lorsque vous utilisez des matériaux différents. Il est également idéal lorsque vous travaillez avec des matériaux de construction fins, tels que la pierre et la brique, pour lesquelles il est difficile de trouver une couleur parfaitement adaptée à ces substrats. Gardez à l'esprit que le transparent laisse apparaître la zone couverte par le mastic, tandis que le translucide est une option semi-transparente qui dissimule l'ouvrage sous-jacent.
- Lorsque vous souhaitez obtenir une concordance précise de la couleur avec votre finition extérieure, tournez-vous vers l'outil de concordance des couleurs LePage, où vous pouvez rapidement filtrer vos options de couleur de scellant en sélectionnant le fabricant de votre matériau extérieur. La concordance des couleurs élimine le besoin de peindre le scellant plus tard.
- Le blanc reste également populaire et polyvalent et peut se combiner harmonieusement avec de nombreux matériaux. N'oubliez pas que les produits d'étanchéité LePage QUAD® blancs peuvent également être peints, ce qui offre plus de flexibilité pour votre projet.

Quel que soit le projet à réaliser à l'extérieur, TIMBER MART dispose d'une grande variété de produits d'étanchéité LePage pour vous permettre de bien faire le travail.

