



16.10.2020

Mur D-Max

Avantages par rapport à l'isolation extérieure

- Giclage peu importe la température ou le vent (jusqu'à -20°C)
- Aucun échafaudage ou nacelle. Moins de machinerie donc moins de coût de location, de logistique et de risque d'accident.
- L'isolation du bâtiment est possible au fur et à mesure que les murs montent.
- Moins de matériaux donc économie de coût et de temps en exécution.
- Économie importante sur le chauffage en hiver.
- Évite la compartimentation extérieure (Article 3.1.11.2. de CNB ou CCQ).
- Assemblage testé CAN/ULC S101 pour bâtiments de grande hauteur (>3 étages). (UL EW25)
- Séquence de travaux plus simple et plus facile à gérer pour le surintendant car il y a moins d'intervenants et de travailleurs pour exécuter chaque étape.
- Évite l'overspray.
- Évite la pose d'une fourrure intérieure comparativement avec une cavité de laine car l'électricité peut passer dans l'espace des colombages.

Assemblage :

- Revêtement léger ou brique
- Barres omega ou attaches à brique
- Panneau extérieur avec joints membranés (Densglass Gold, Securock, Glasroc)
- Airmétic Soya R-6/pouce (épaisseur variable)
- Barres Z (épaisseur variable)
- Colombage métallique 6" ou 3 5/8"
- Gypse intérieur

Liste des projets réalisés

Projet	Architecte	Entrepreneur Général
Le Saint Philippe	Bilodeau Baril Lemming	Dinamo
Bâtiment K	Alpha Architecture	Dalcon
Le Nicolas	Beaudet Faille Normand	Dinamo

Liste des projets à venir

Projet	Architecte	Entrepreneur Général
Circa Condo	ABCP Architecture	Magil
Château Bellevue Saint-Nicolas	CCM2 Architectes	Construction M. Grégore
Lienard	PA Marquis Architecte	GM Développement
800 Charest	PA Marquis Architecte	GM Développement
Saphir	CCM2 Architectes PMA Architectes	Constrobourg
Le Guillaume	Beaudet Faille Normand	Dinamo
Le Renaissance	Architech Design	Dinamo



Projet Nicolas



Projet Bâtiment K – Faubourg du Moulin



Projet Saint-Philippe





MUR D-MAX

1) L'AVANTAGE DE CETTE COUPE DE MUR EST UNE VALEUR R EFFECTIVE MAXIMUM DANS UN MUR TRÈS MINCE. CECI AUGMENTE LA SURFACE DE PLANCHER HABITABLE. LE COLOMBAGE PEUT ÊTRE UN 92 MM OU UN 152MM SELON LE CHOIX DU CONCEPTEUR.

2) CETTE COUPE DE MUR PERMET DE TRAVAILLER TOUTE L'ISOLATION DE L'INTÉRIEUR À L'ABRI DES INTEMPÉRIES ET SANS ÉCHAFAUDAGE.

3) L'ÉPAISSEUR DE LA BARRE Z EXTÉRIEURE EST VARIABLE DE 25 À 125MM SELON LA VALEUR R EFFECTIVE DÉSIRÉE ET LE CHOIX DU CONCEPTEUR.

4) UNE ÉPAISSEUR DE 38MM MINIMUM EST RECOMMANDÉE POUR RECOUVRIR LA BARRE Z EXTÉRIEURE PAR L'INTÉRIEUR POUR COUPER LE PONT THERMIQUE.

5) LORSQUE LA LAME D'AIR INTÉRIEURE EST DE PLUS DE 25MM, L'ARTICLE 3.1.11.2 S'APPLIQUE.

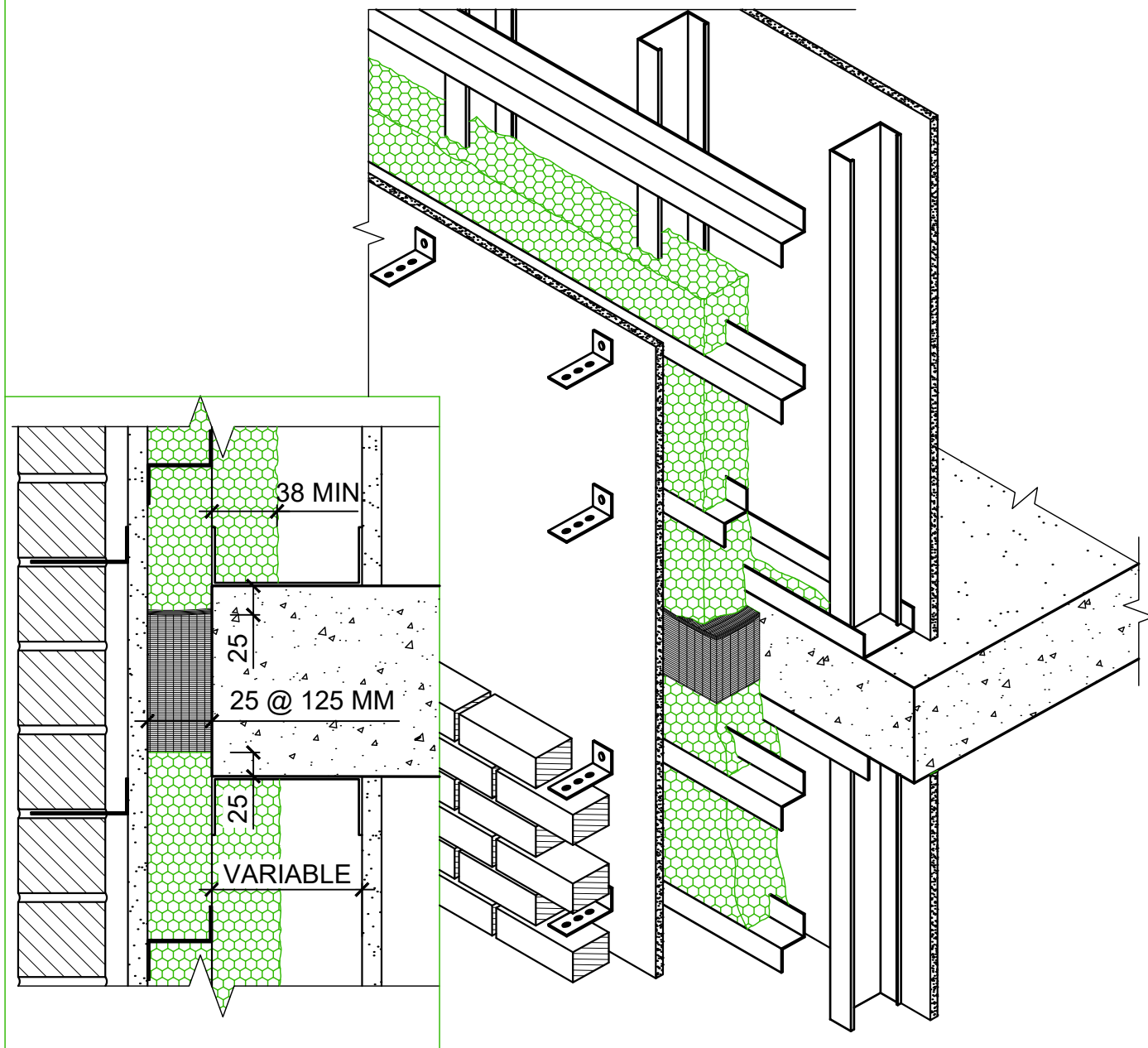
6) DEMILEC EST DISPONIBLE POUR LA RÉVISION DES DÉTAILS DU PROJET, POUR UNE RÉUNION DE COORDINATION AU DÉBUT DU PROJET ET POUR DES INSPECTIONS DE CHANTIER AU COURS DE LA RÉALISATION.

- ① AIRMÉTIC SOYA HFO
- ② MOUSSE POLYURÉTHANE 1 COMPOSANTE PORTATIVE
- ③ SCELLANT ET BOUDIN AU PÉRIMÈTRE
- ⑥ SOLIN SOUPLE
- ⑧ REVÊTEMENT INTERMÉDIAIRE
- ⑨ MONTANT MÉTALLIQUE À 400 (16") C/C
- ⑩ MEMBRANE PARE-AIR/PARE-VAPEUR
- ⑩B MEMBRANE PARE-AIR
- ⑫ LINTEAU À MAÇONNERIE
- ⑮ BARRE EN Z LANGUETTE EXTÉRIEURE VERS LE BAS CAL.20 MIN., ESPACEMENT MAX. 610mm
- ⑳ JOINT ENTRE LES PANNEAUX MAX.12mm (½")
- ㉔ ISOLANT RIGIDE INSÉRÉ DANS LA FONDATION 600mm SOUS LE NIVEAU DU SOL

- C LE SOLIN SOUPLE AU DESSUS DES OUVERTURES DOIT EXCÉDER MIN. 200mm (8") DE CHAQUE COTÉ DE L'OUVERTURE
- D REMONTER LA MEMBRANE DE CHAQUE COTÉ DES JAMBAGES MIN. 75mm (3")
- M LES MEMBRANES DOIVENT ÊTRE INSTALLÉES SELON LES EXIGENCES DES MANUFACTURIERS

NOTES: UNE MEMBRANE PLEINE SURFACE PEUT ÊTRE UTILISÉE SELON LE CHOIX DE CONCEPTION (NON ILLUSTRÉ)
- N BRIS THERMIQUE OPTIONNEL (TEL QUE ÉTHAFOAM, RUBAN DE CELLULOSE OU MATÉRIAU À FAIBLE CONDUCTION DE 3mm NON COMPRESSIBLE OU APRÈS COMPRESSION)

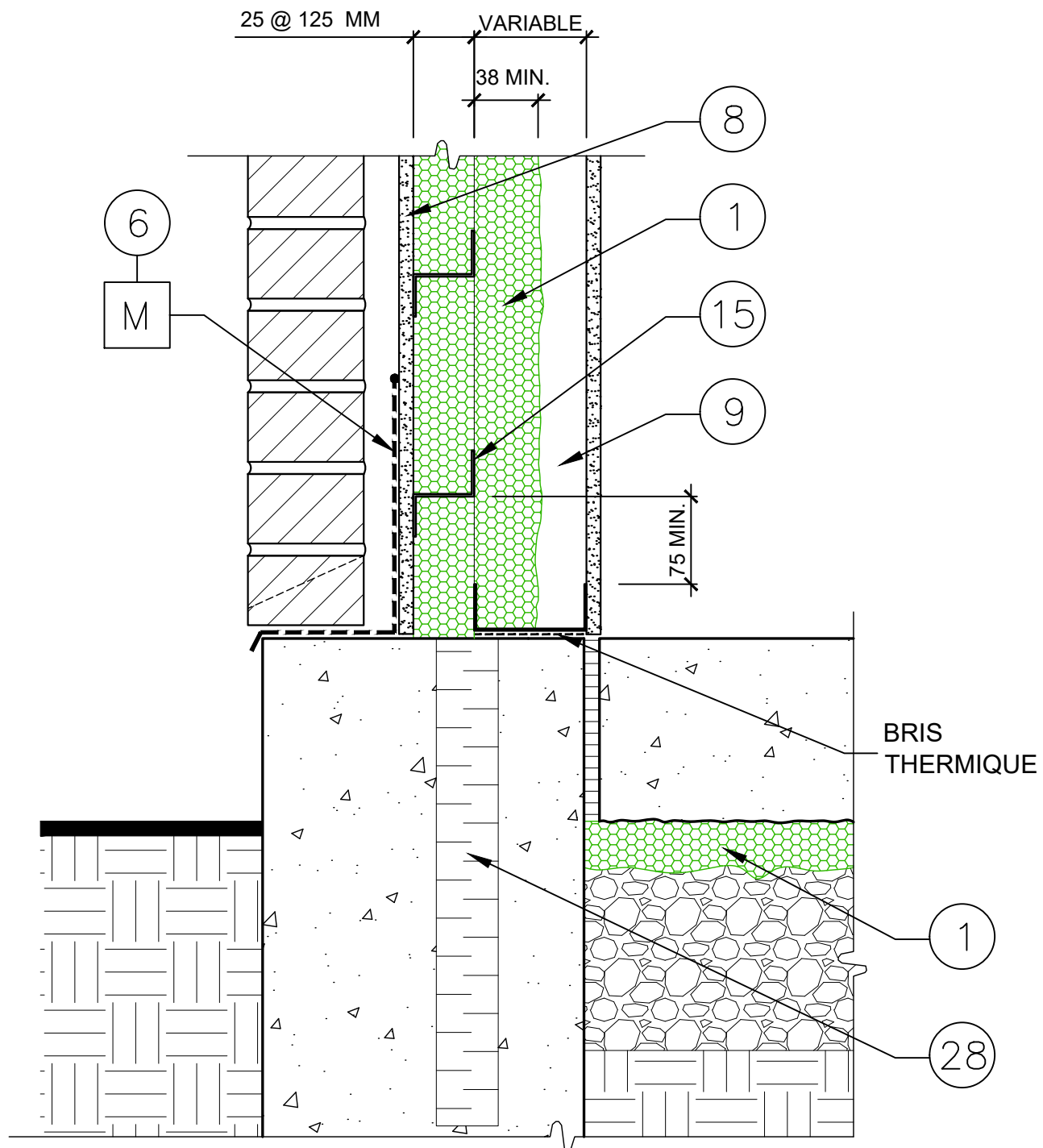
Date: 20-10-2020



ISOMÉTRIE
REVÊTEMENT DE BRIQUE

Date: 20-10-2020

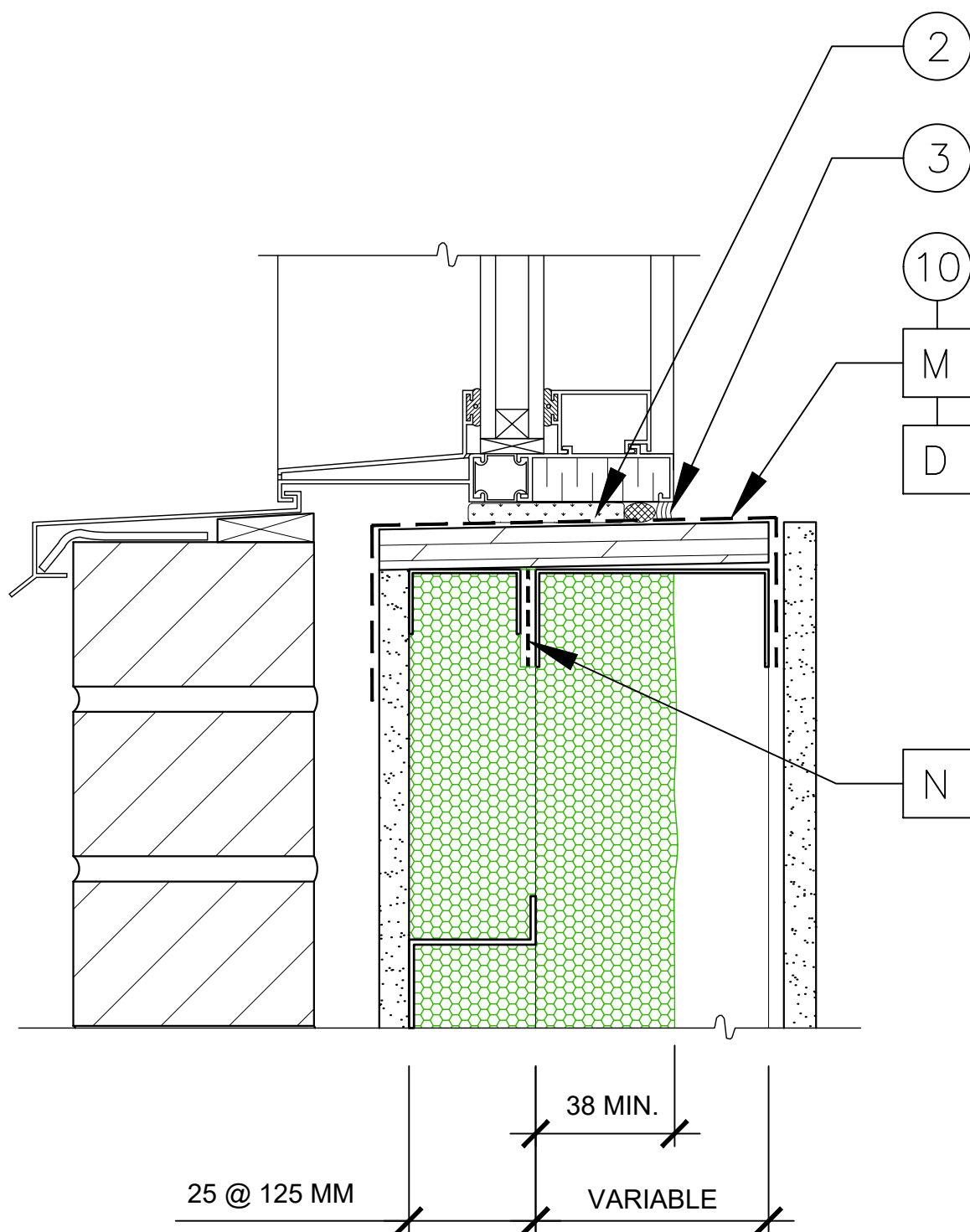
Échelle: Variable



MUR / SOLIN SOUPLE, AUX FONDATIONS
REVÊTEMENT DE BRIQUE

Date: 20-10-2020

Échelle: 1:5

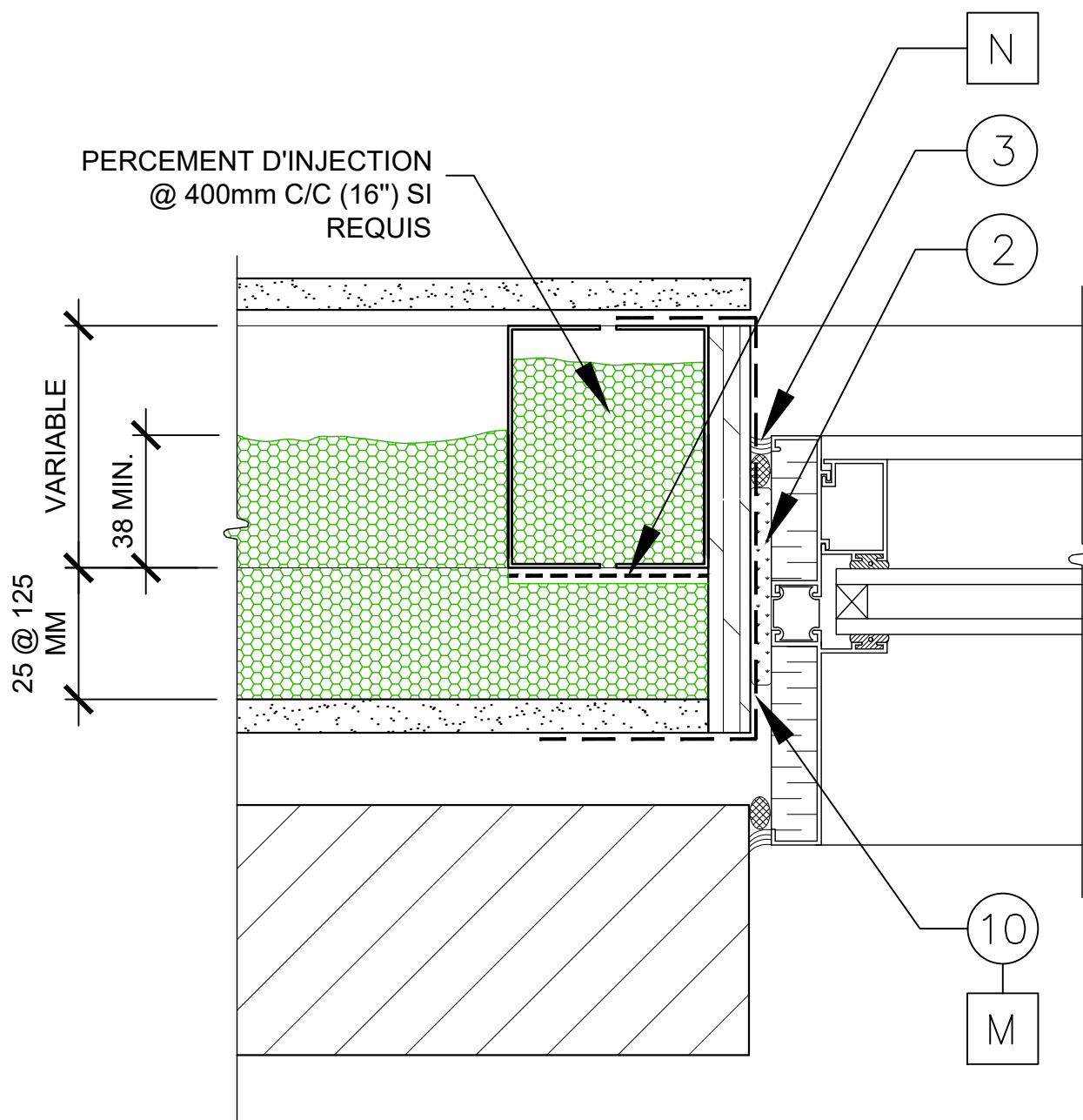


SEUIL DE FENÊTRE
REVÊTEMENT DE BRIQUE

Date: 20-10-2020

Échelle: 1:2.5

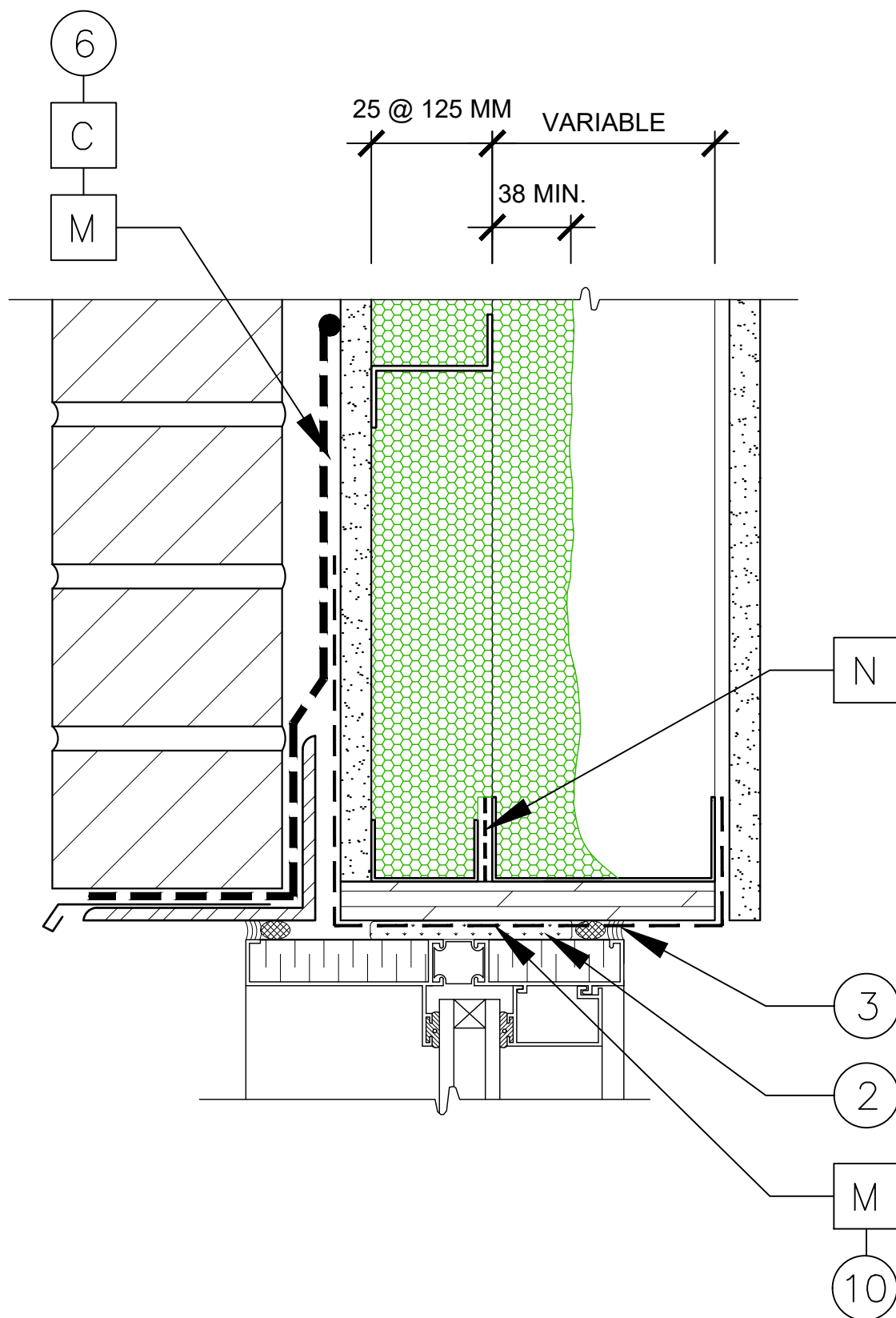
NOTE: POUR FIN DE SUPPORT AUX OUVERTURES, LES POTEaux DE SUPPORTS DE FENÊTRES PEUVENT ÊTRE DOUBLÉS ET INJECTÉS AVEC AIRMÉTIC SOYA.



JAMBAGE DE FENÊTRE
REVÊTEMENT DE BRIQUE

Date: 20-10-2020

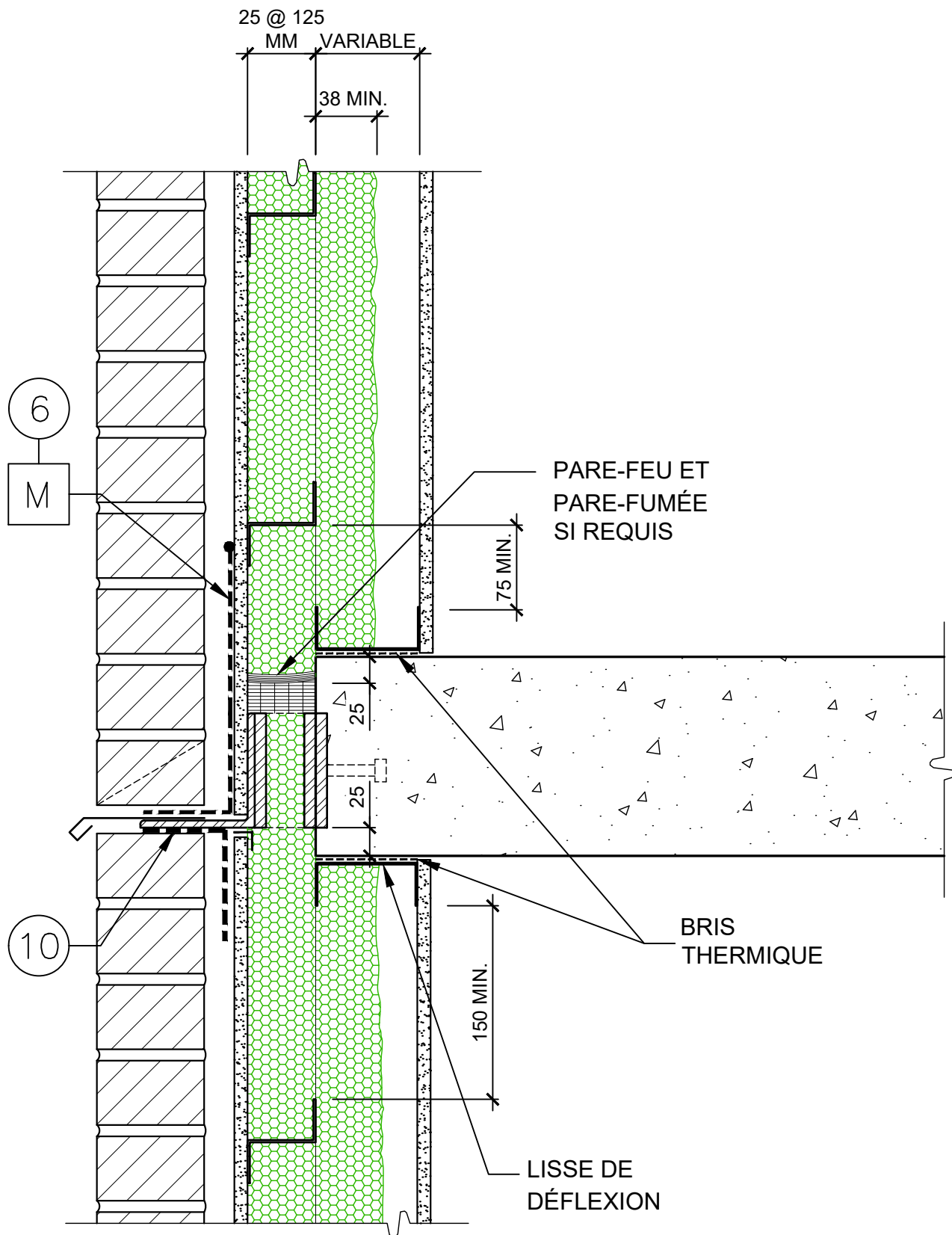
Échelle: 1:2.5



TÊTE DE FENÊTRE
REVÊTEMENT DE BRIQUE

Date: 20-10-2020

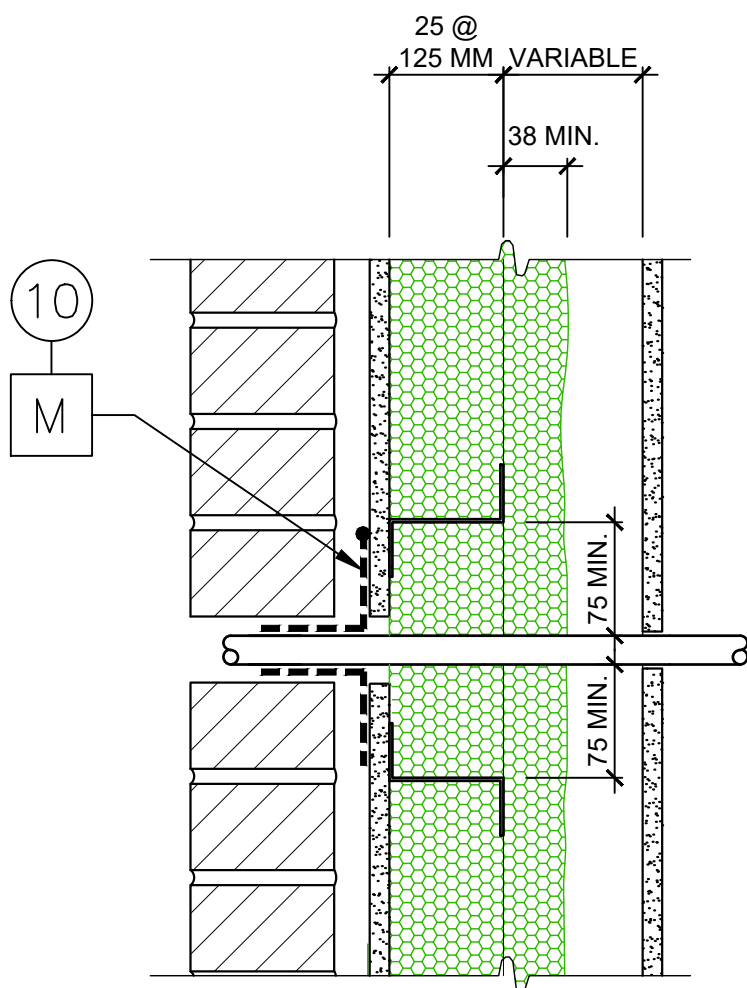
Échelle: 1:2.5



JONCTION PLANCHER
REVÊTEMENT DE BRIQUE

Date: 20-10-2020

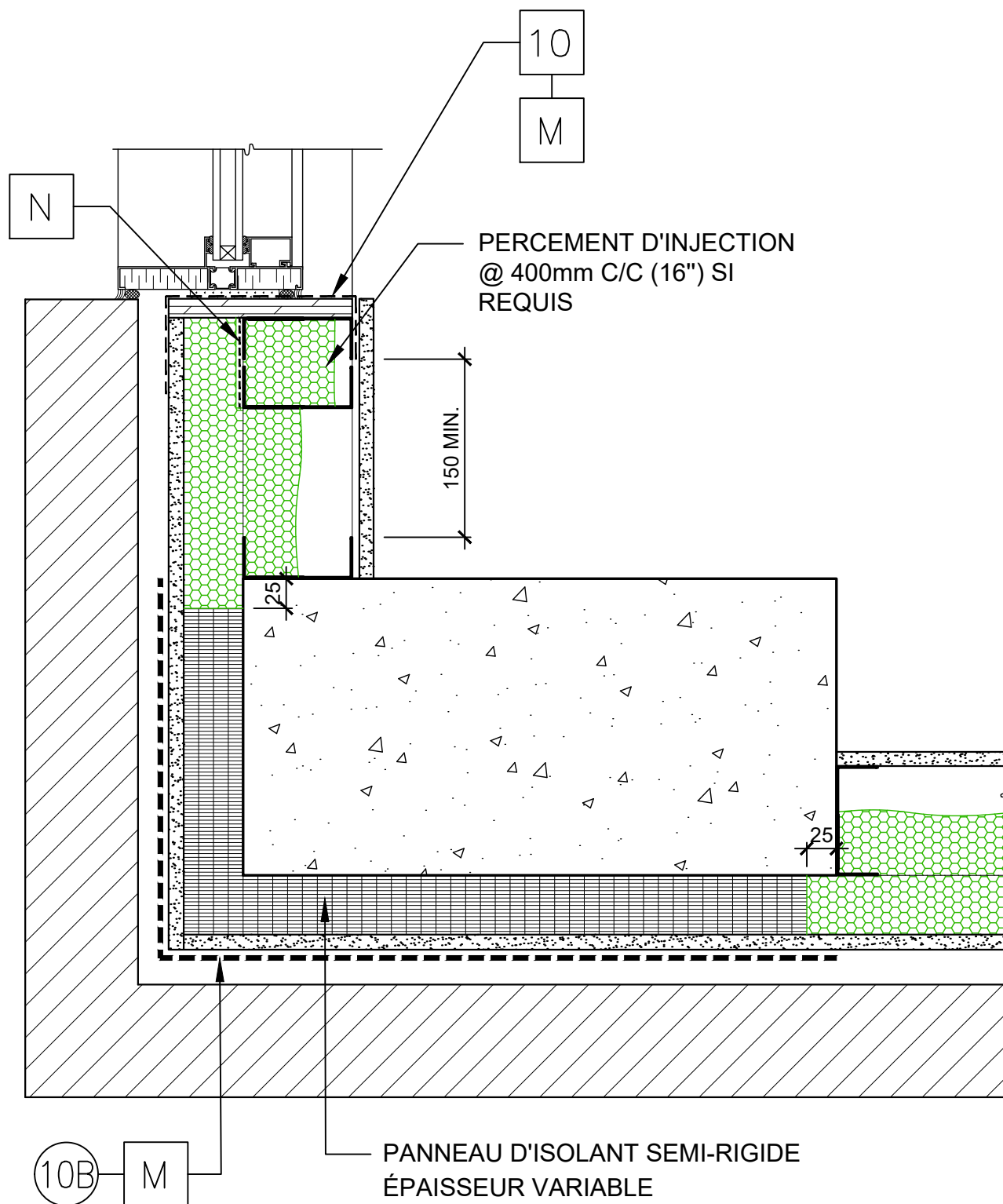
Échelle: 1:5



PERFORATIONS, ACCESSOIRES
REVÊTEMENT DE BRIQUE

Date: 20-10-2020

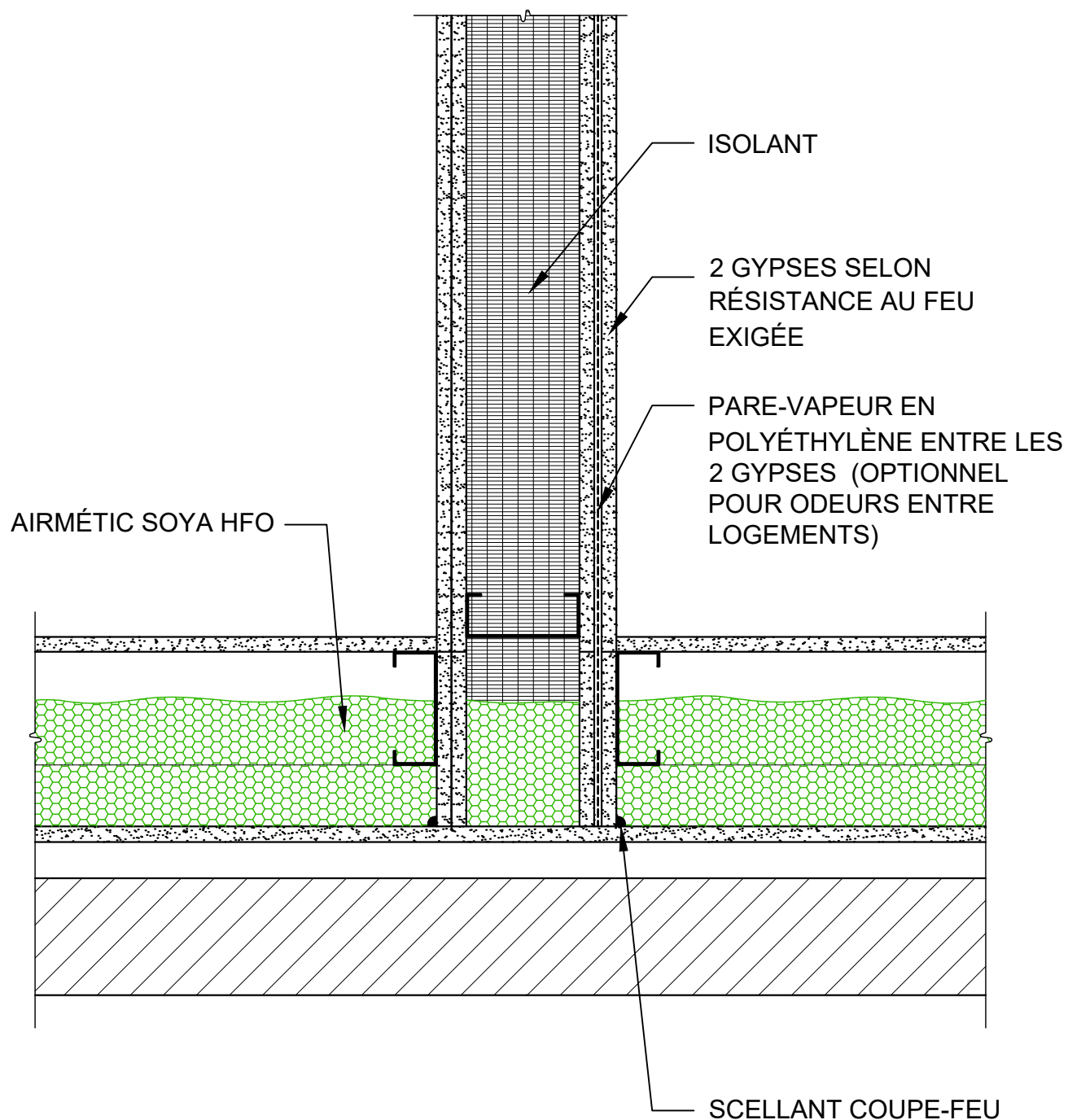
Échelle: 1:5



JONCTION COLONNE ET MUR - COIN DE BÂTIMENT
REVÊTEMENT DE BRIQUE

Date: 20-10-2020

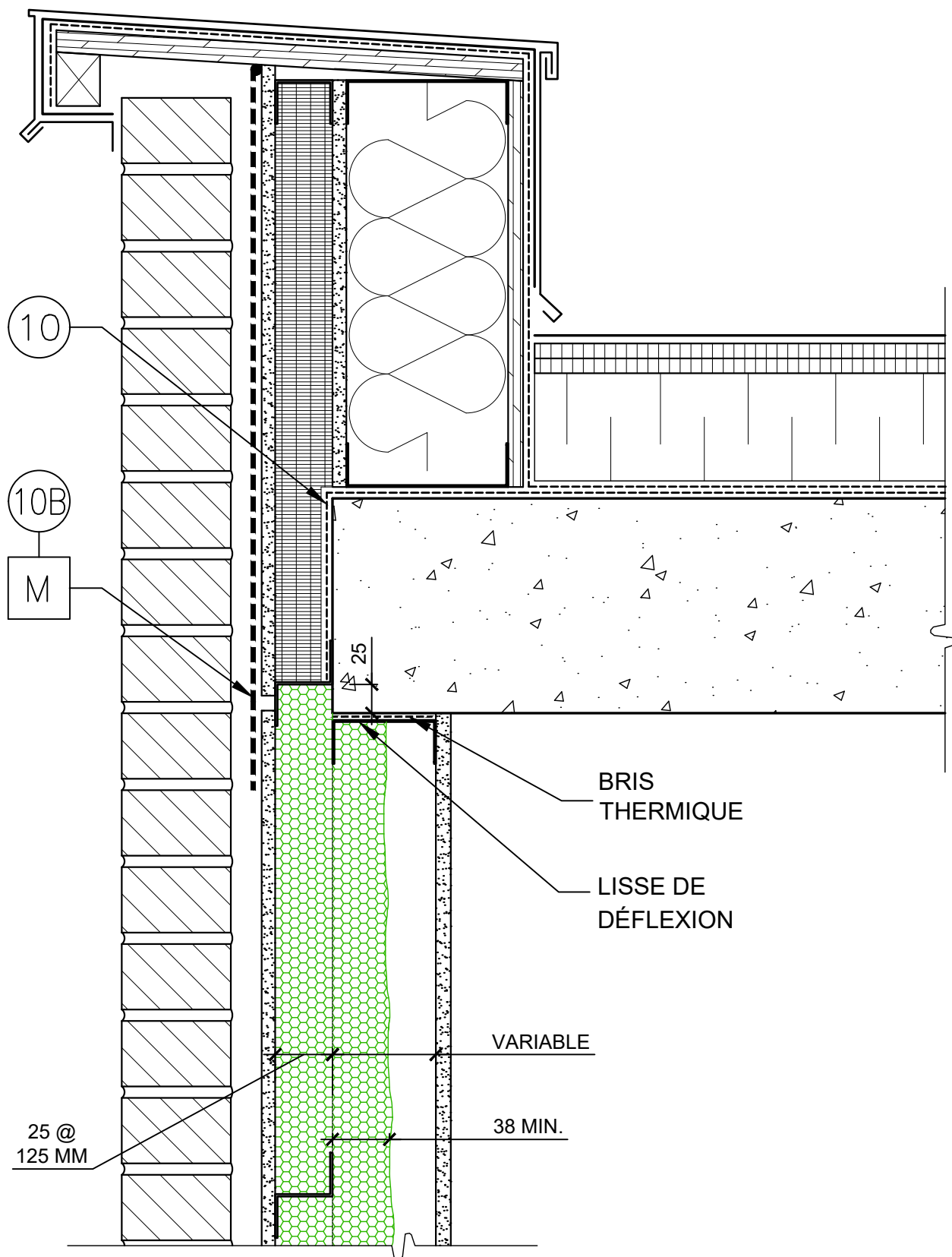
Échelle: 1:5



SÉPARATION COUPE-FEU
REVÊTEMENT DE BRIQUE

Date: 20-10-2020

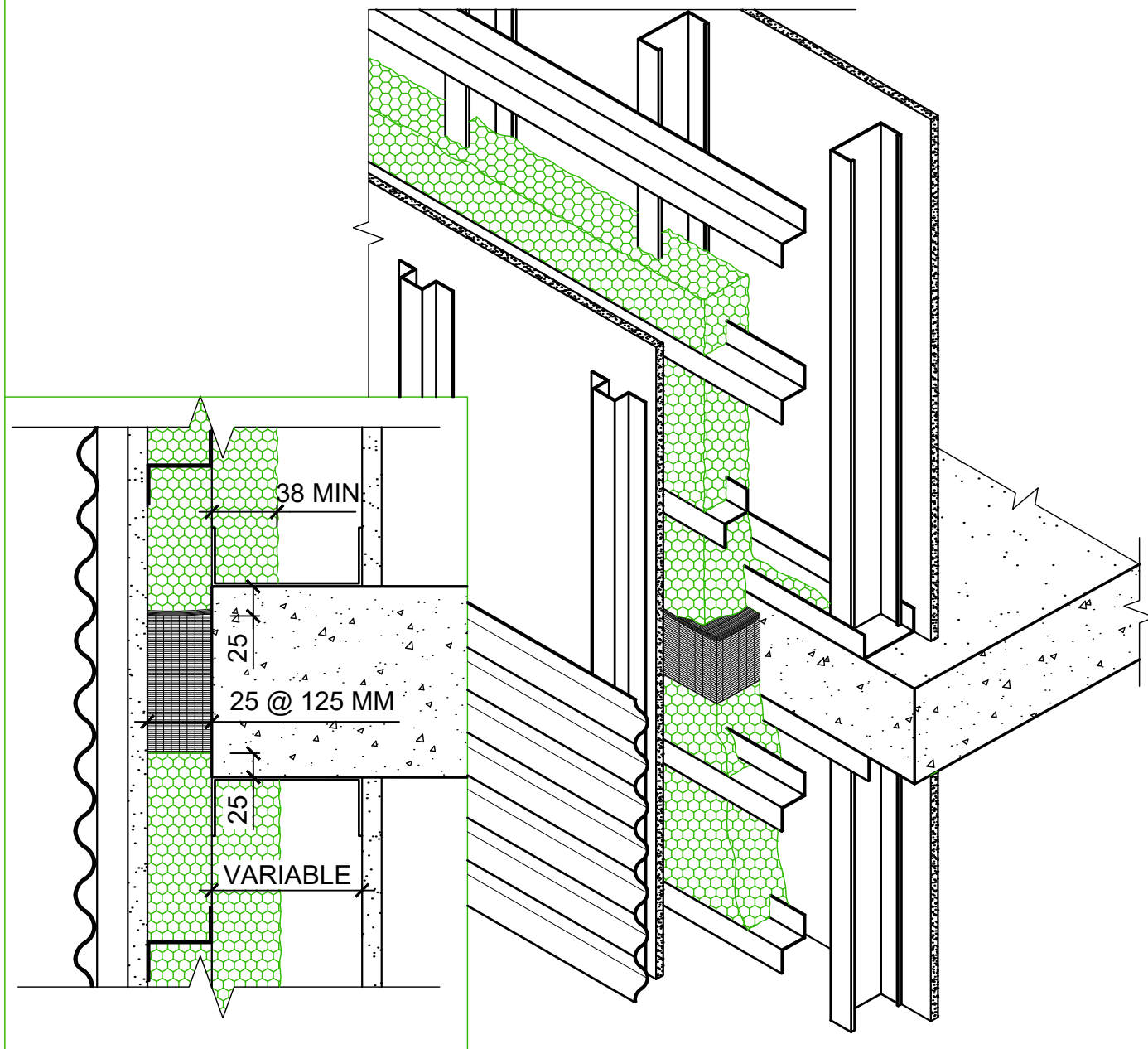
Échelle: 1:5



PARAPET / AIRMETIC SOYA INTÉRIEUR POUTRE
REVÊTEMENT DE BRIQUE

Date: 20-10-2020

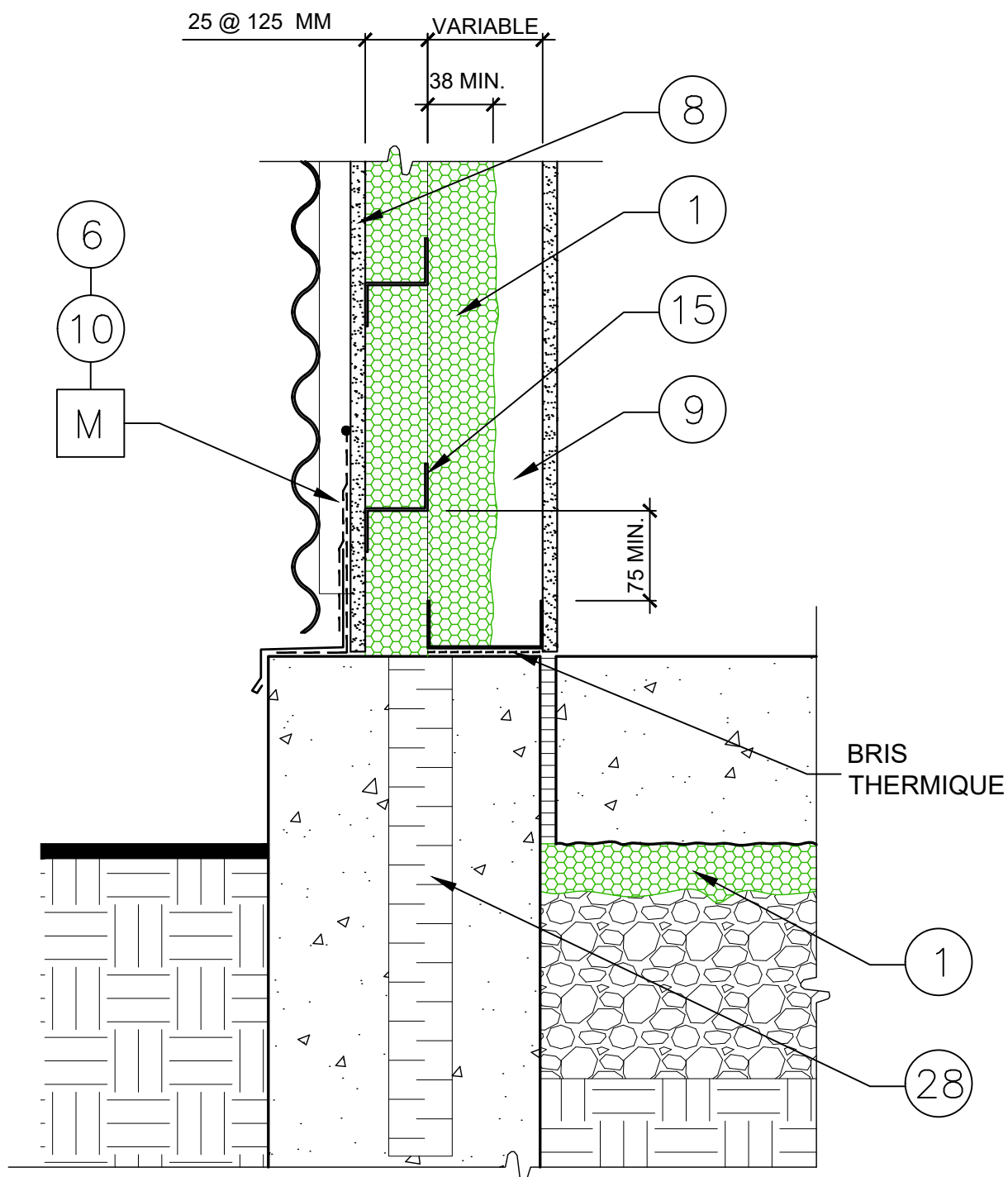
Échelle: 1:5



ISOMÉTRIE
REVÊTEMENT LÉGER

Date: 20-10-2020

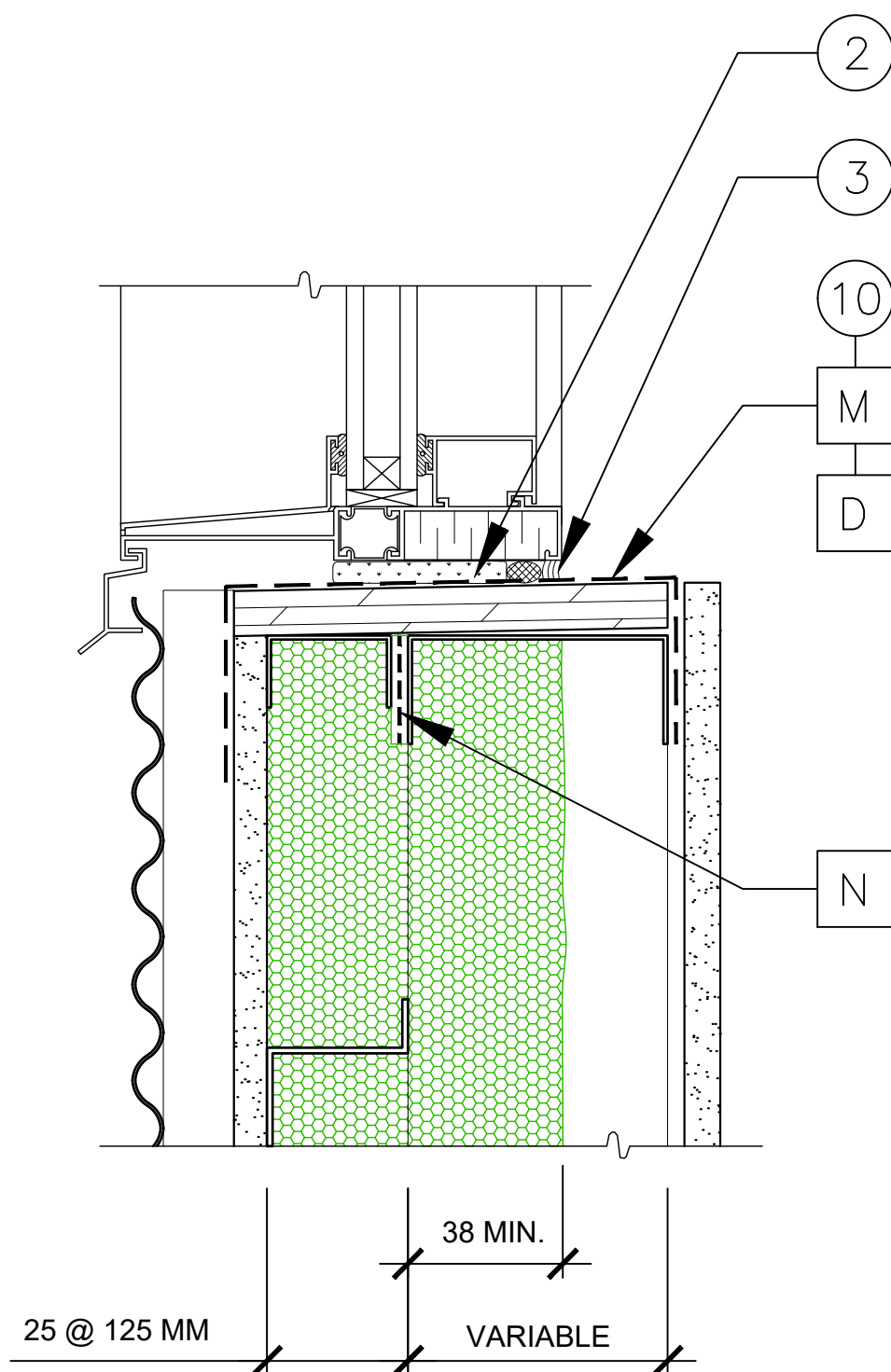
Échelle: Variable



MUR / SOLIN SOUPLE, AUX FONDATIONS
REVÊTEMENT LÉGER

Date: 20-10-2020

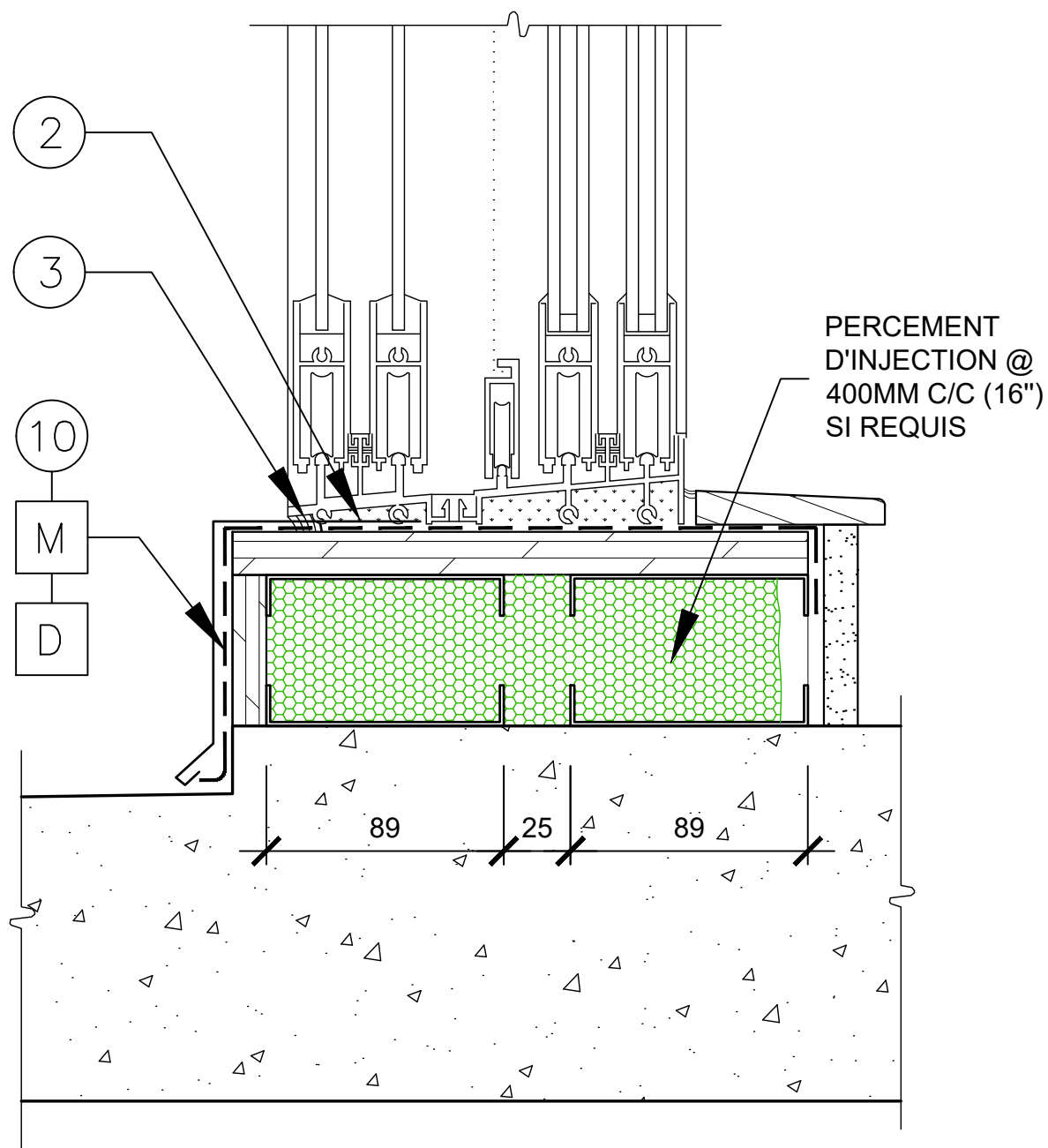
Échelle: 1:5



SEUIL DE FENÊTRE
REVÊTEMENT LÉGER

Date: 20-10-2020

Échelle: 1:2.5

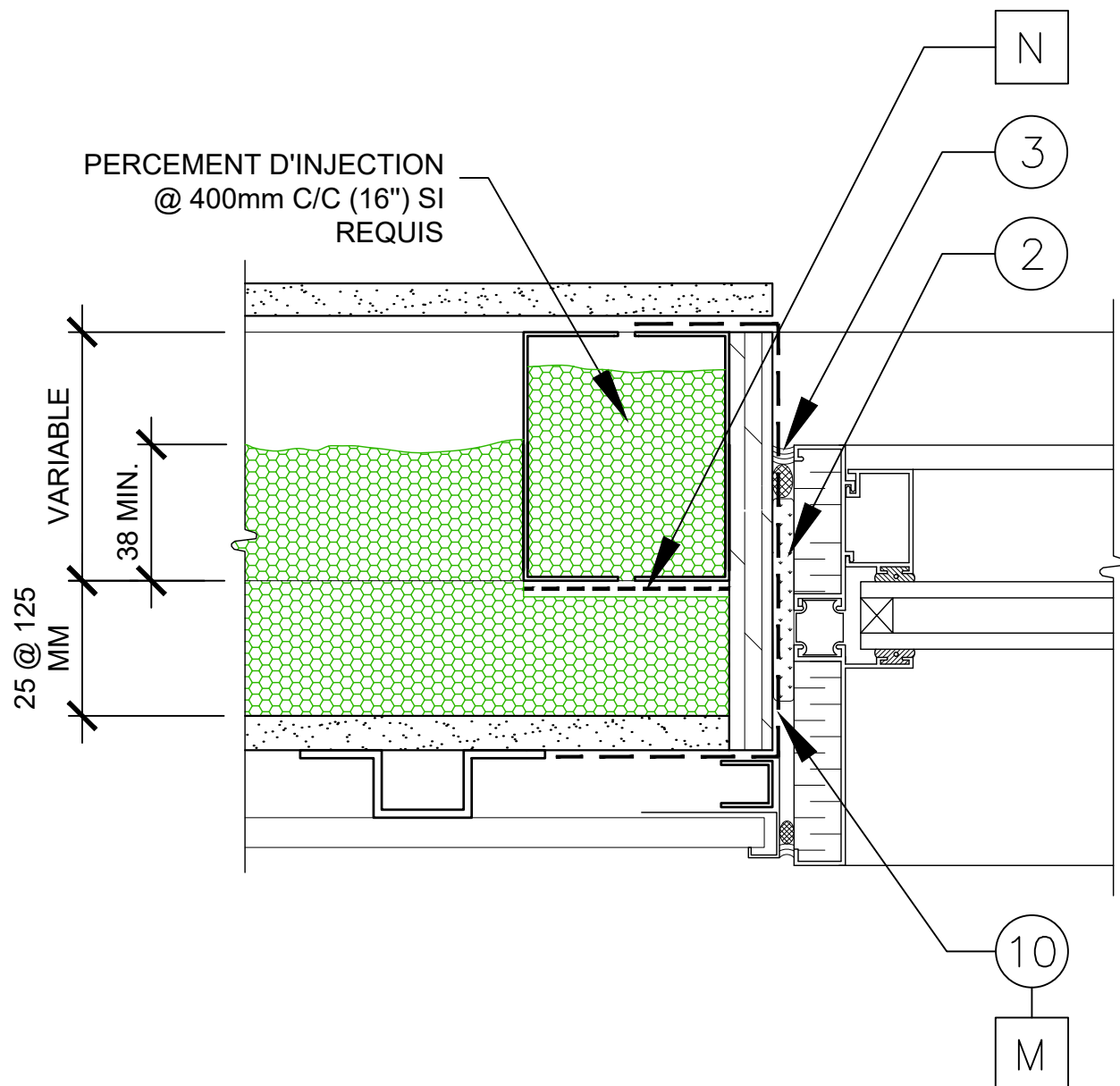


SEUIL DE PORTE-PATIO
REVÊTEMENT LÉGER

Date: 20-10-2020

Échelle: 1:2.5

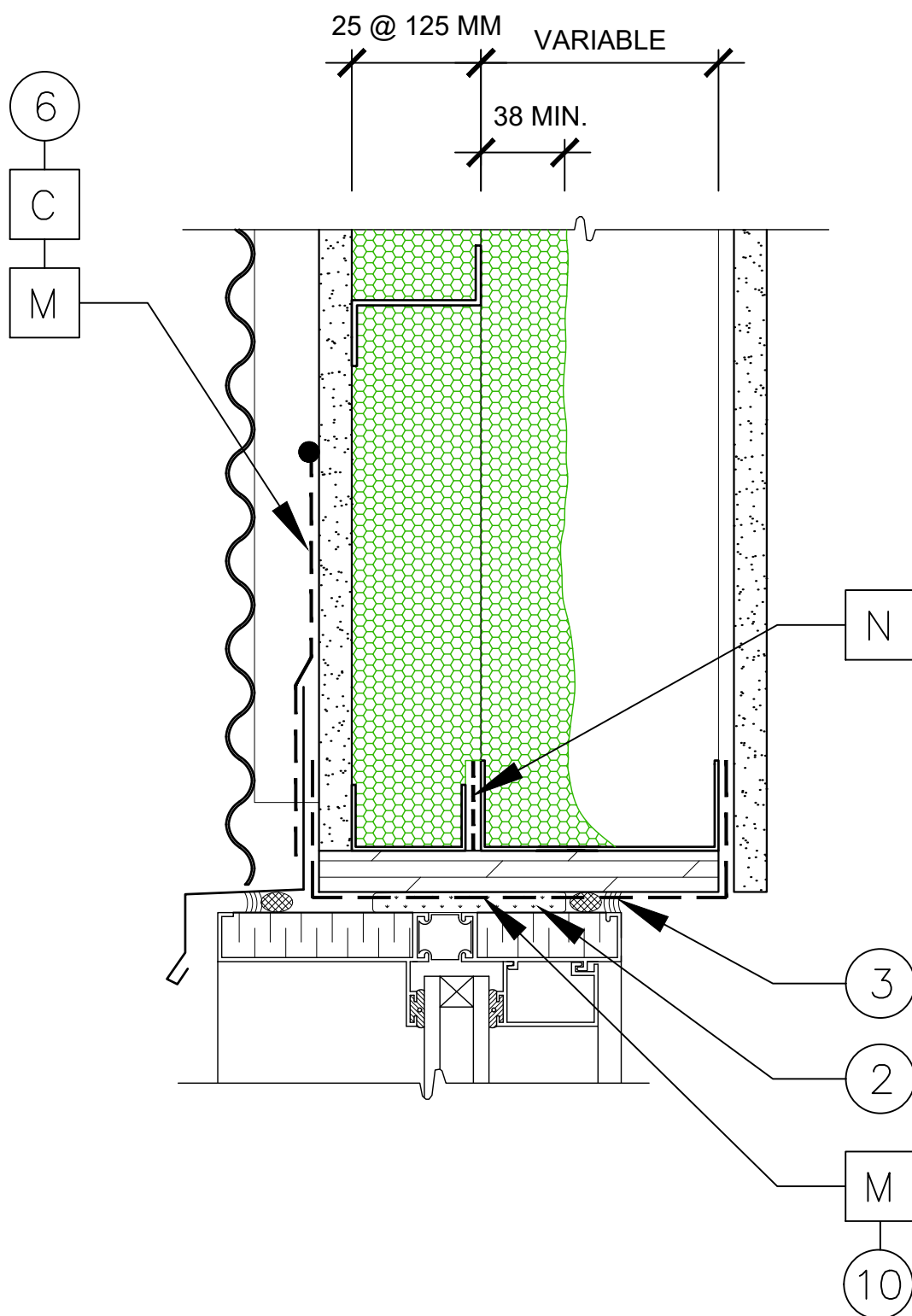
NOTE: POUR FIN DE SUPPORT AUX
OUVERTURES, LES POTEaux DE
SUPPORTS DE FENÊTRES PEUVENT
ÊTRE DOUBLÉS ET INJECTÉS AVEC
AIRMÉTIC SOYA.



JAMBAGE DE FENÊTRE
REVÊTEMENT LÉGER

Date: 20-10-2020

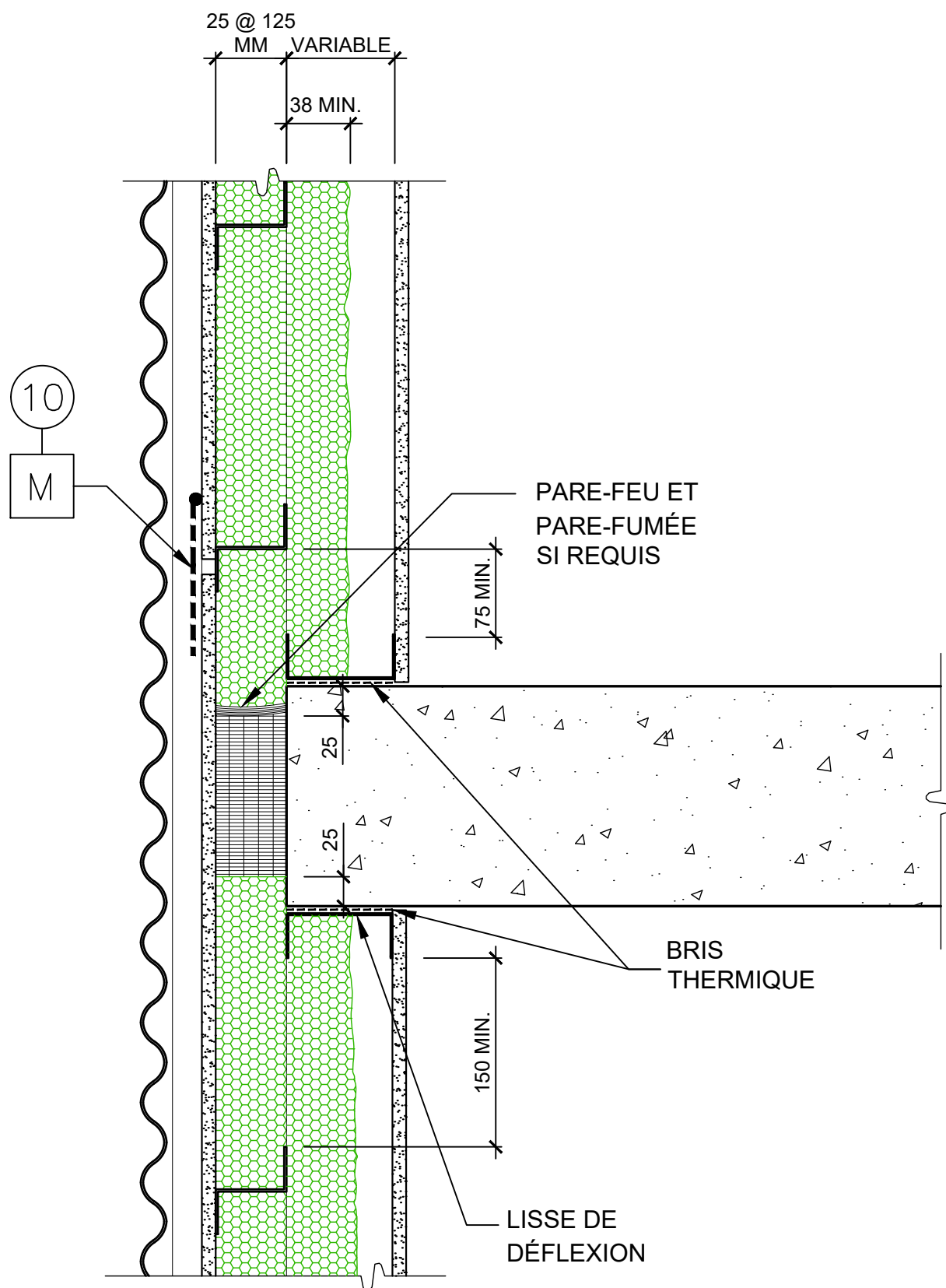
Échelle: 1:2.5



TÊTE DE FENÊTRE
REVÊTEMENT LÉGER

Date: 20-10-2020

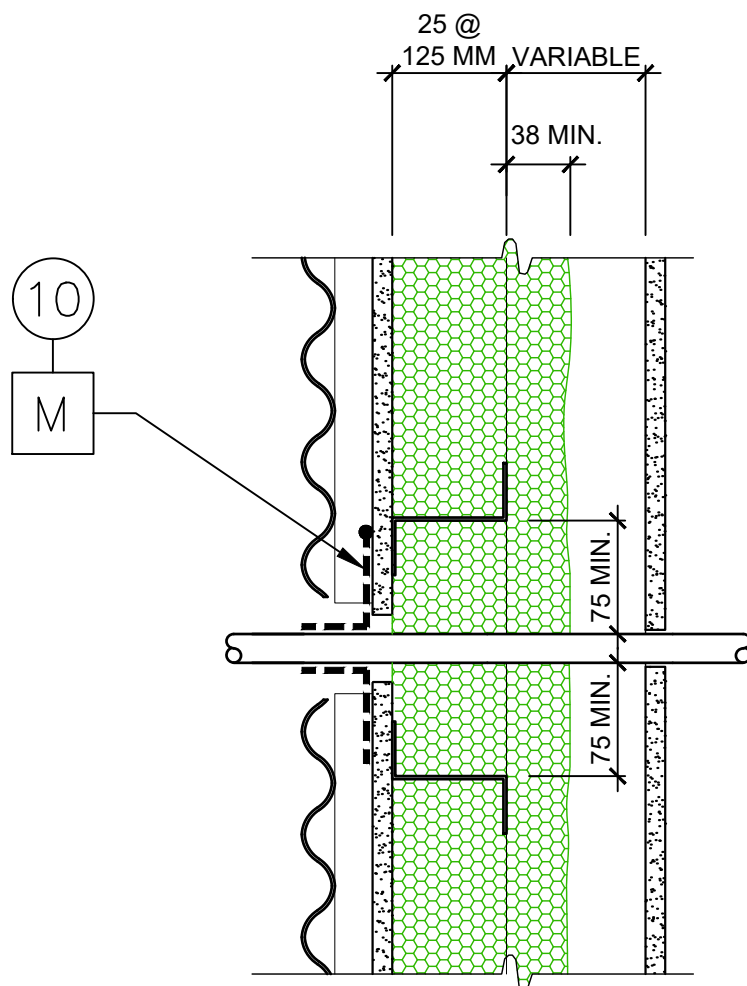
Échelle: 1:2.5

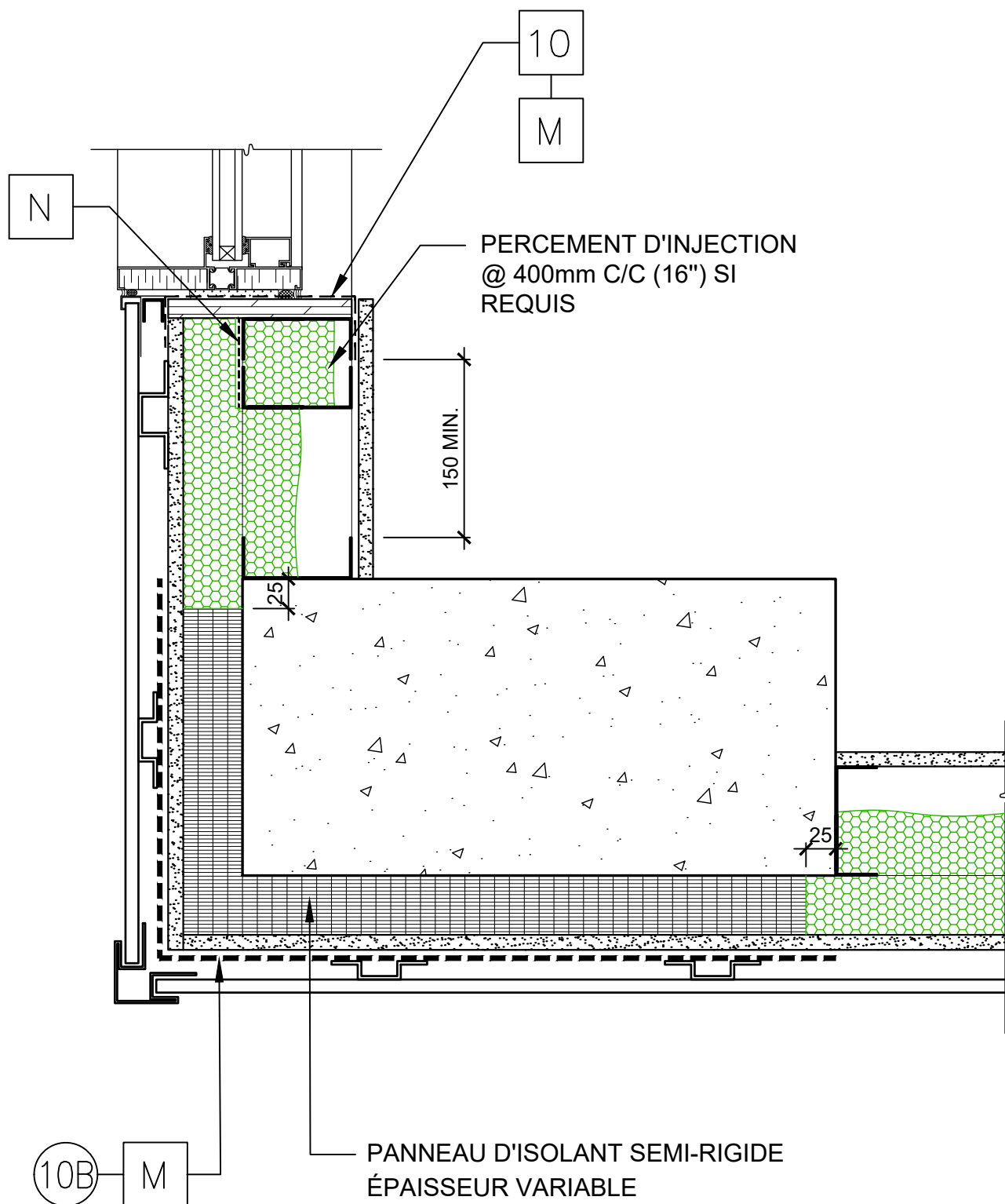


JONCTION PLANCHER
REVÊTEMENT LÉGER

Date: 20-10-2020

Échelle: 1:5

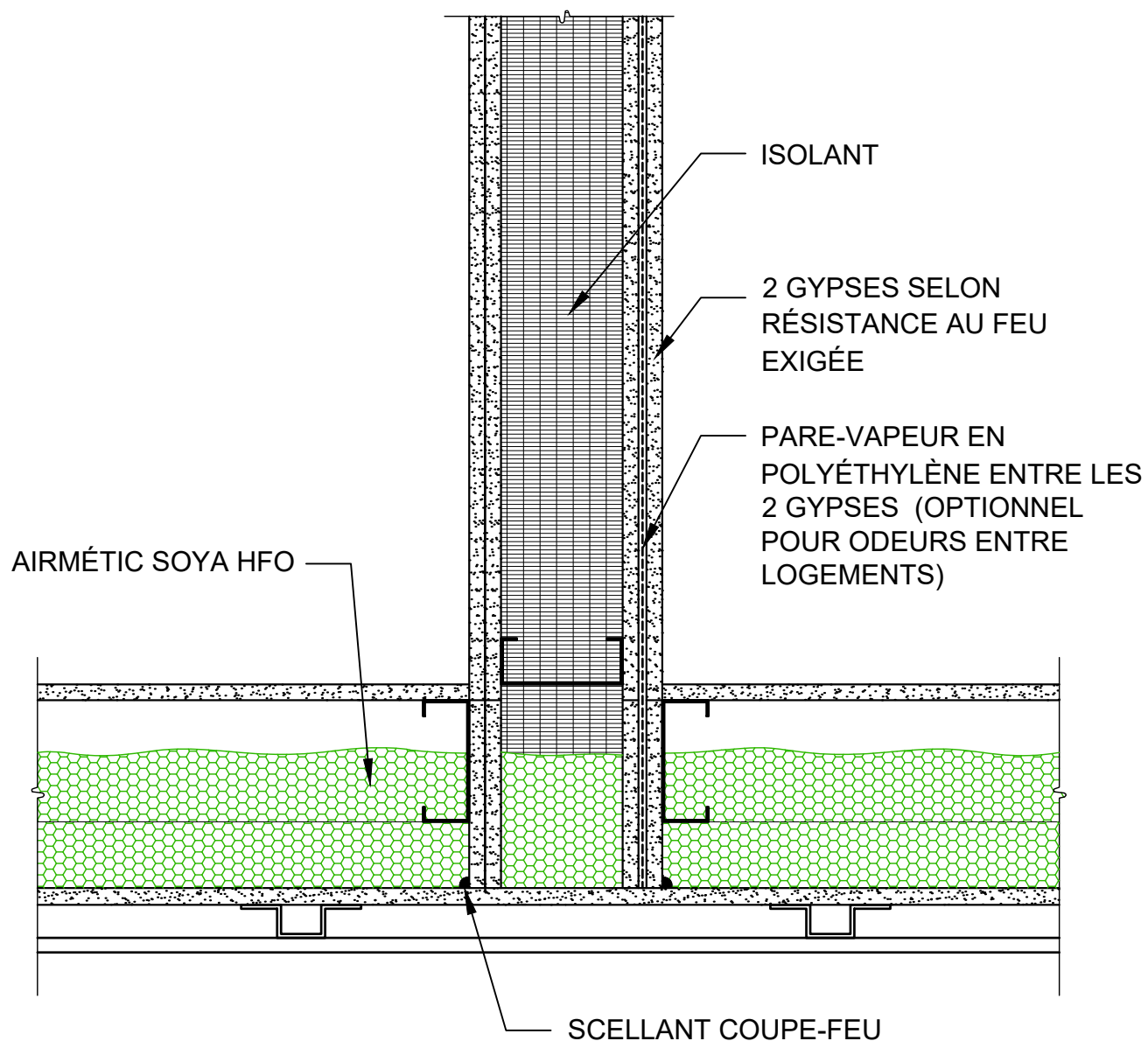




JONCTION COLONNE ET MUR - COIN DE BÂTIMENT
REVÊTEMENT LÉGER

Date: 20-10-2020

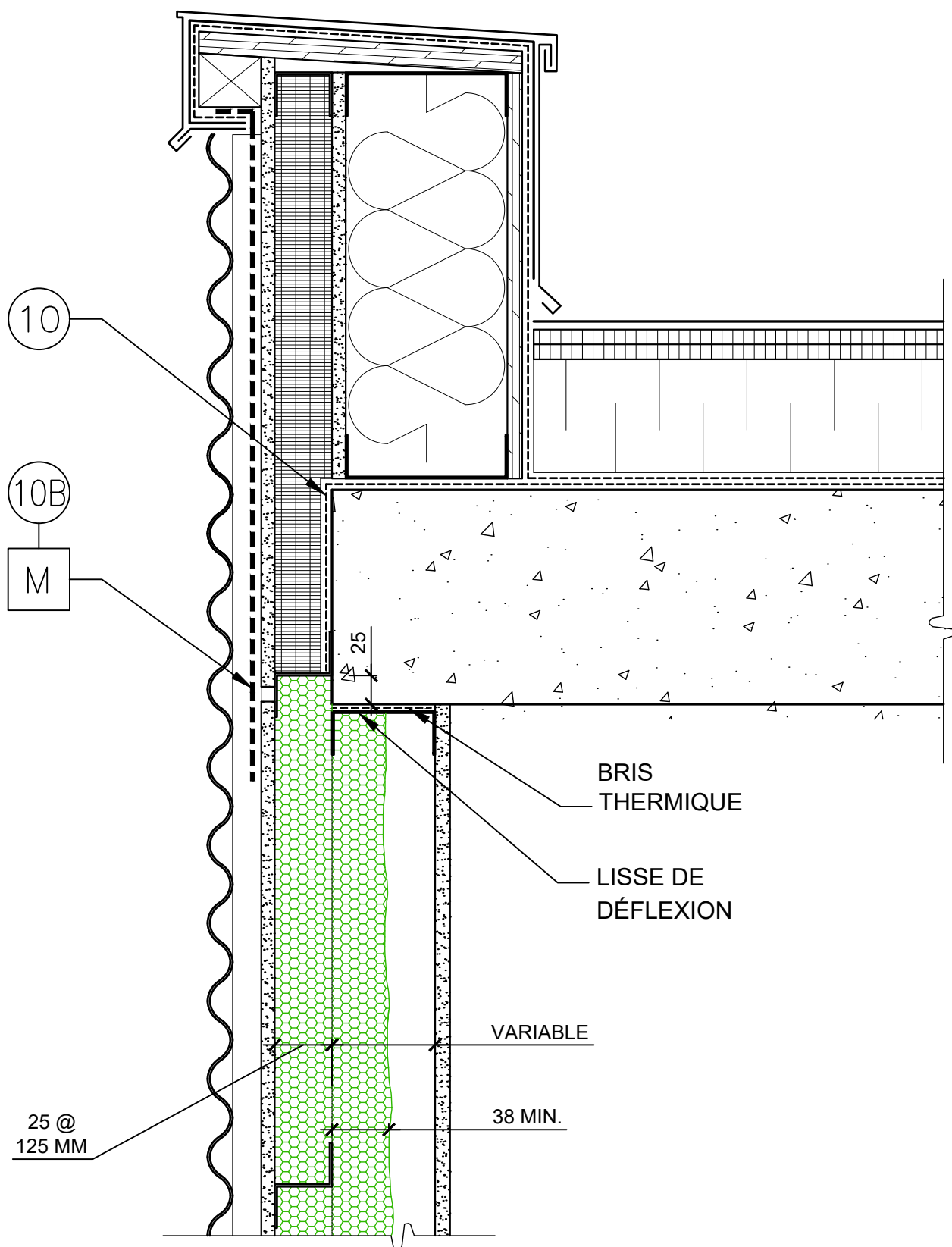
Échelle: 1:5



SÉPARATION COUPE-FEU
REVÊTEMENT LÉGER

Date: 20-10-2020

Échelle: 1:5



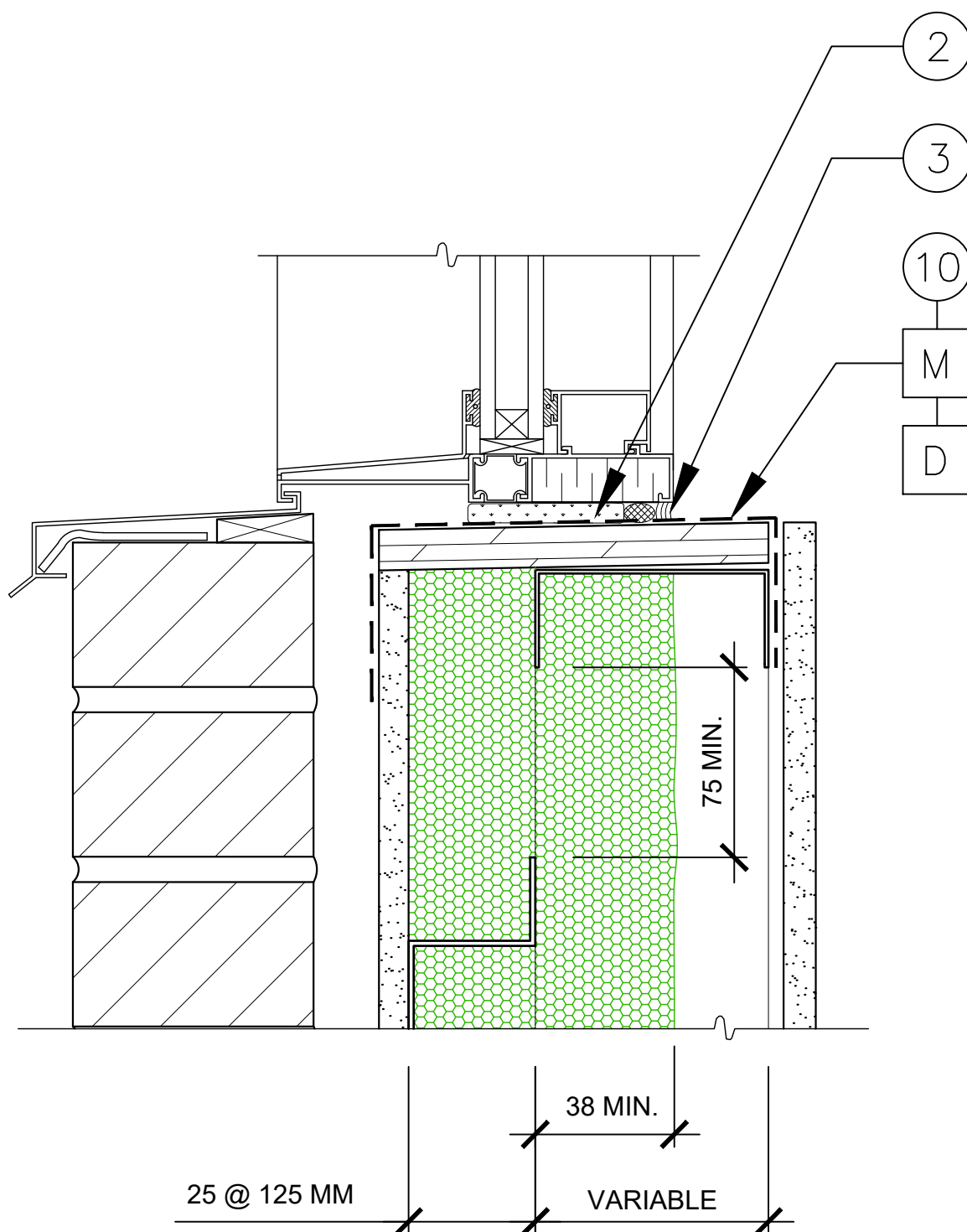
PARAPET / AIRMETIC SOYA INTÉRIEUR POUTRE
REVÊTEMENT LÉGER

Date: 20-10-2020

Échelle: 1:5

OPTIONS

Date: 20-10-2020



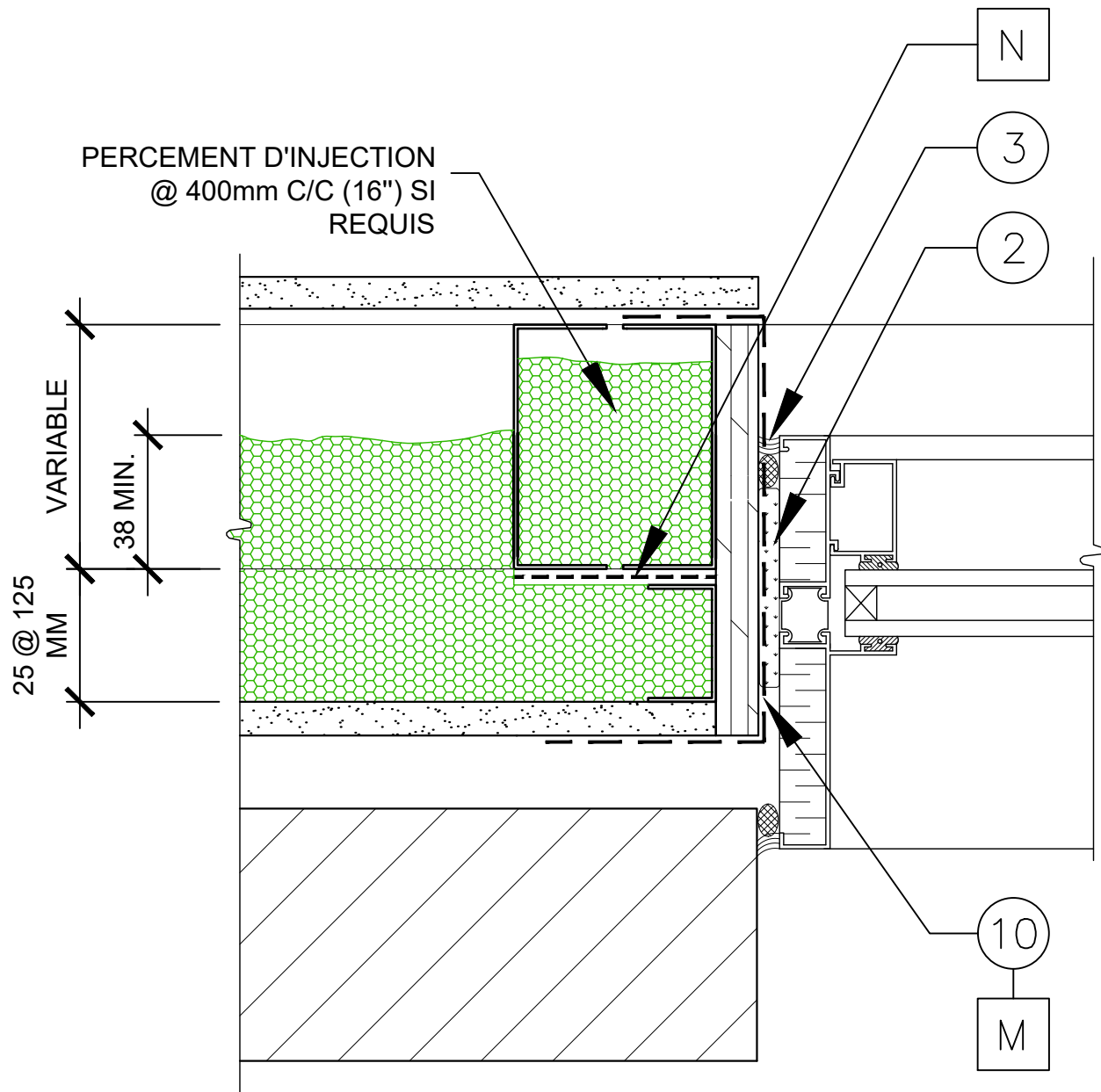
SEUIL DE FENÊTRE
REVÊTEMENT DE BRIQUE

Date: 20-10-2020

Échelle: 1:2.5

NOTE: POUR FIN DE SUPPORT AUX OUVERTURES, LES POTEaux DE SUPPORTS DE FENÊTRES PEUVENT ÊTRE DOUBLÉS ET INJECTÉS AVEC AIRMÉTIC SOYA.

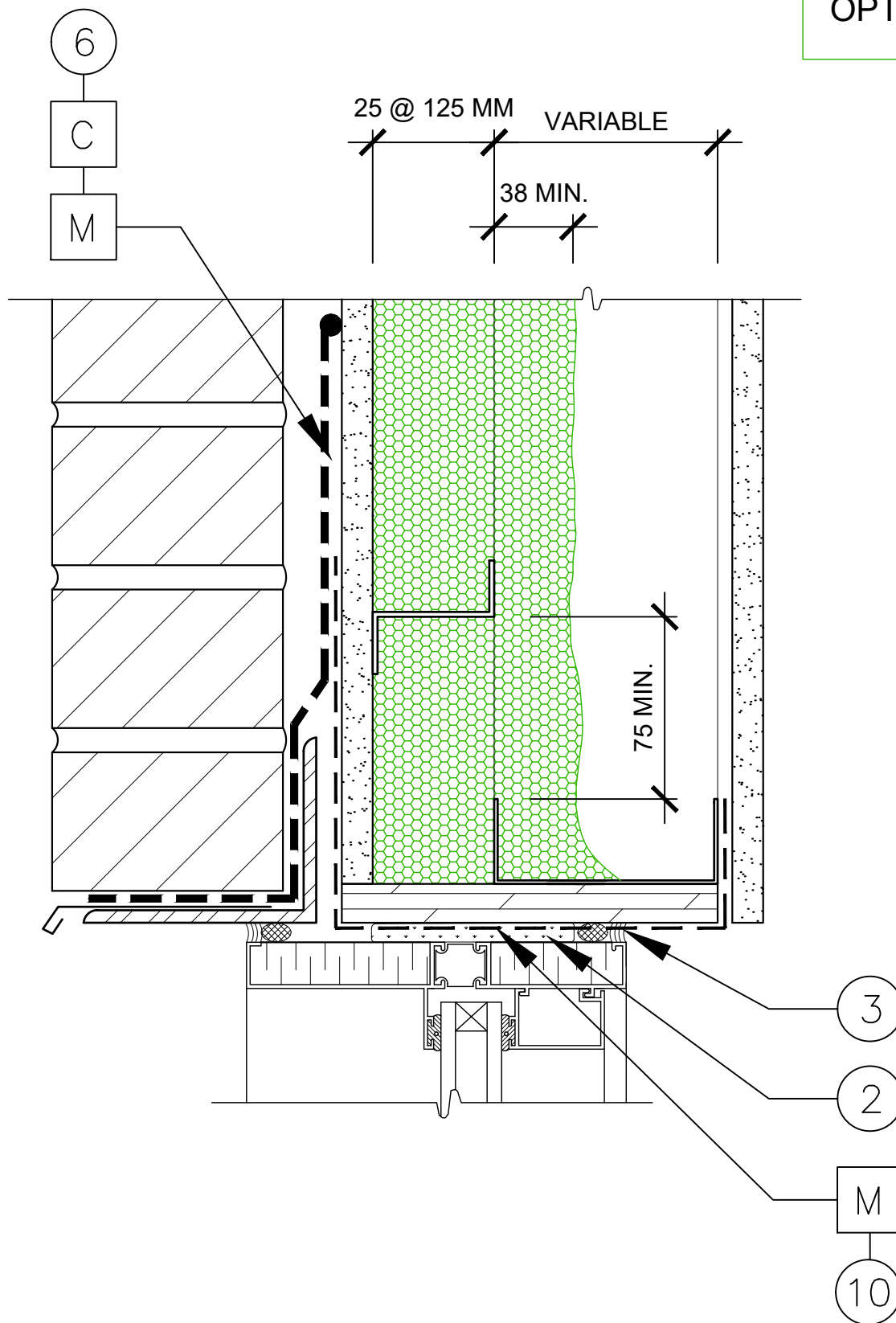
OPTION



JAMBAGE DE FENÊTRE
REVÊTEMENT DE BRIQUE

Date: 20-10-2020

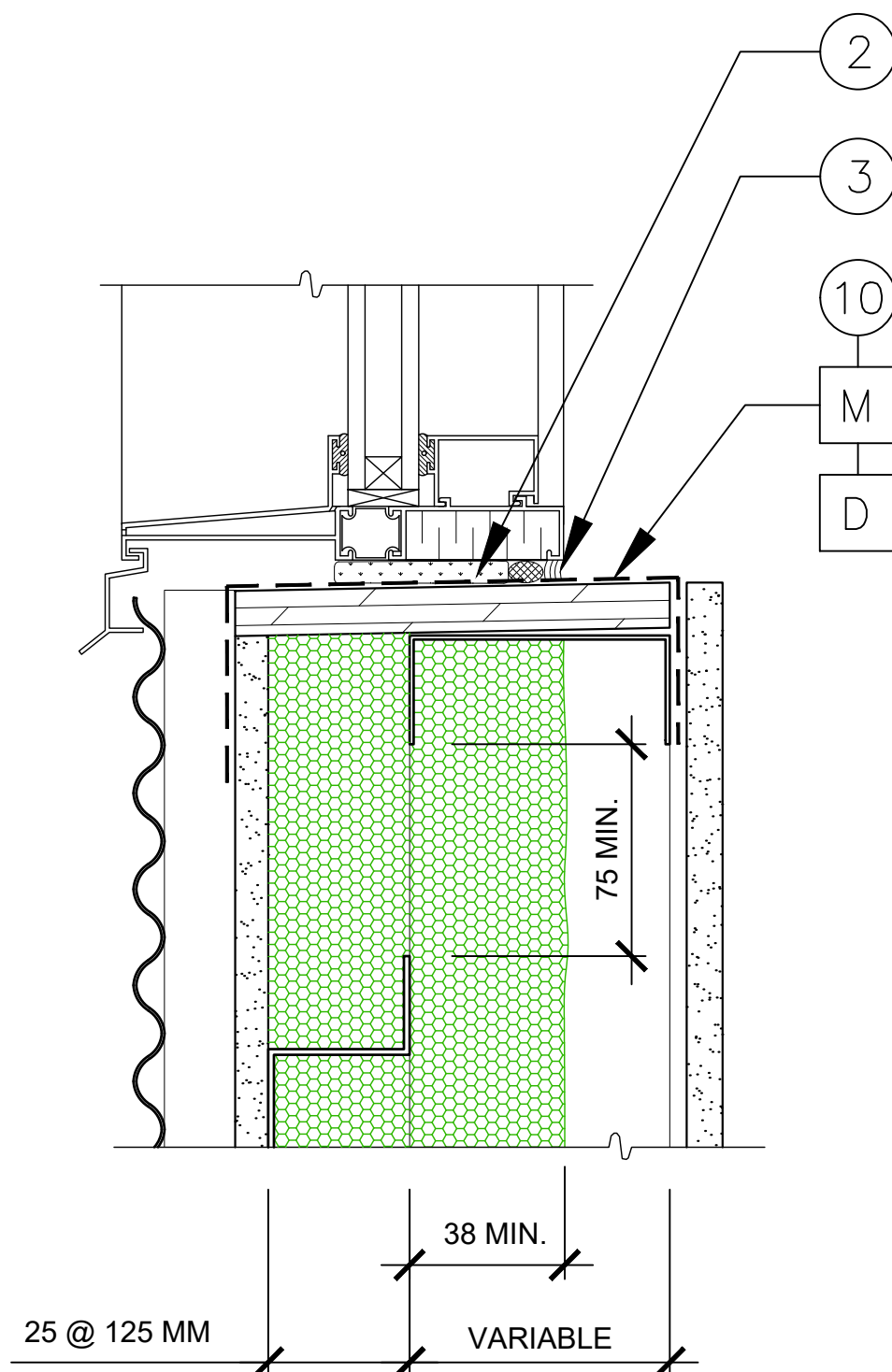
Échelle: 1:2.5



TÊTE DE FENÊTRE
REVÊTEMENT DE BRIQUE

Date: 20-10-2020

Échelle: 1:2.5



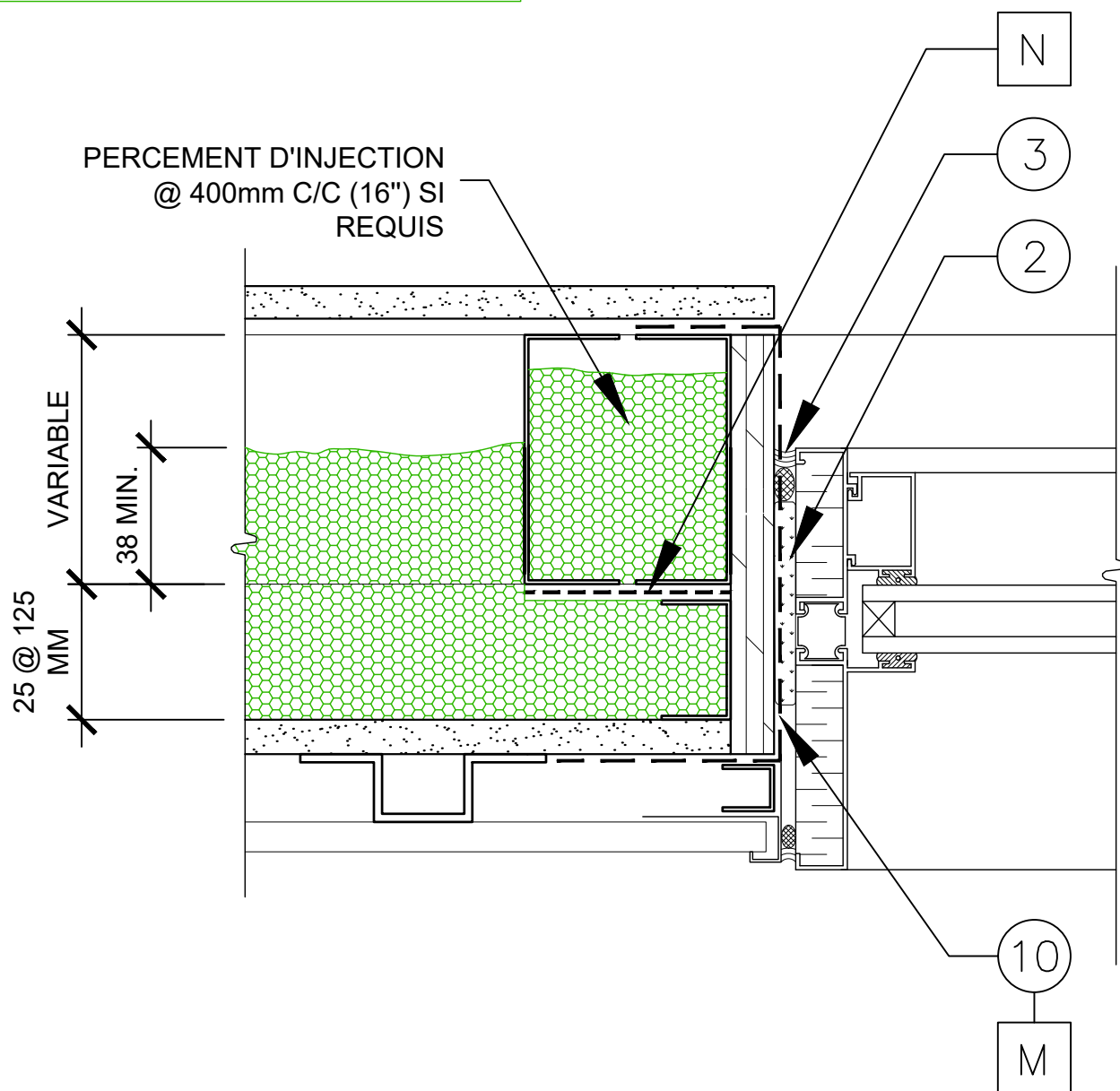
SEUIL DE FENÊTRE
REVÊTEMENT LÉGER

Date: 20-10-2020

Échelle: 1:2.5

NOTE: POUR FIN DE SUPPORT AUX OUVERTURES, LES POTEaux DE SUPPORTS DE FENÊTRES PEUVENT ÊTRE DOUBLÉS ET INJECTÉS AVEC AIRMÉTIC SOYA.

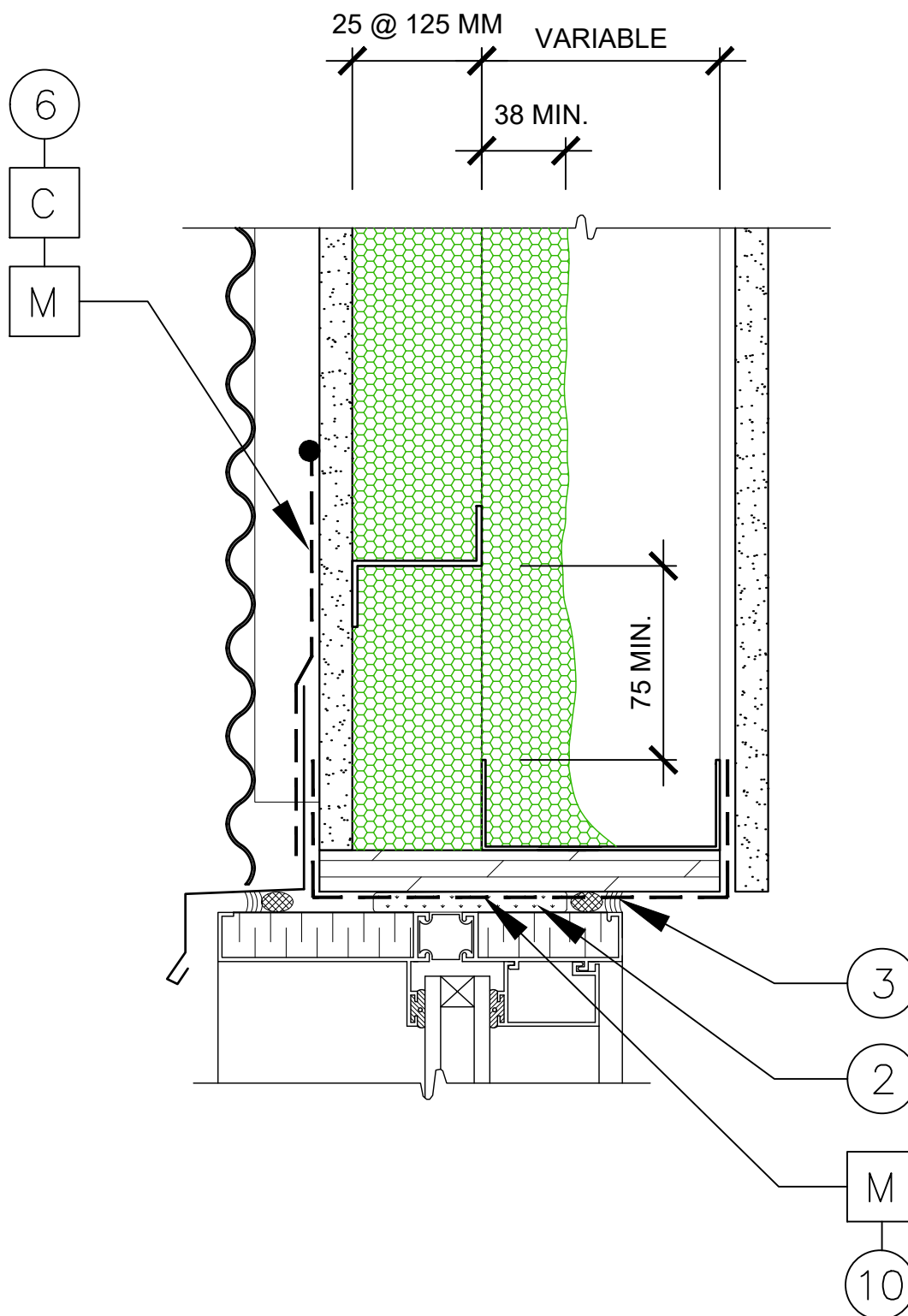
OPTION



JAMBAGE DE FENÊTRE
REVÊTEMENT LÉGER

Date: 20-10-2020

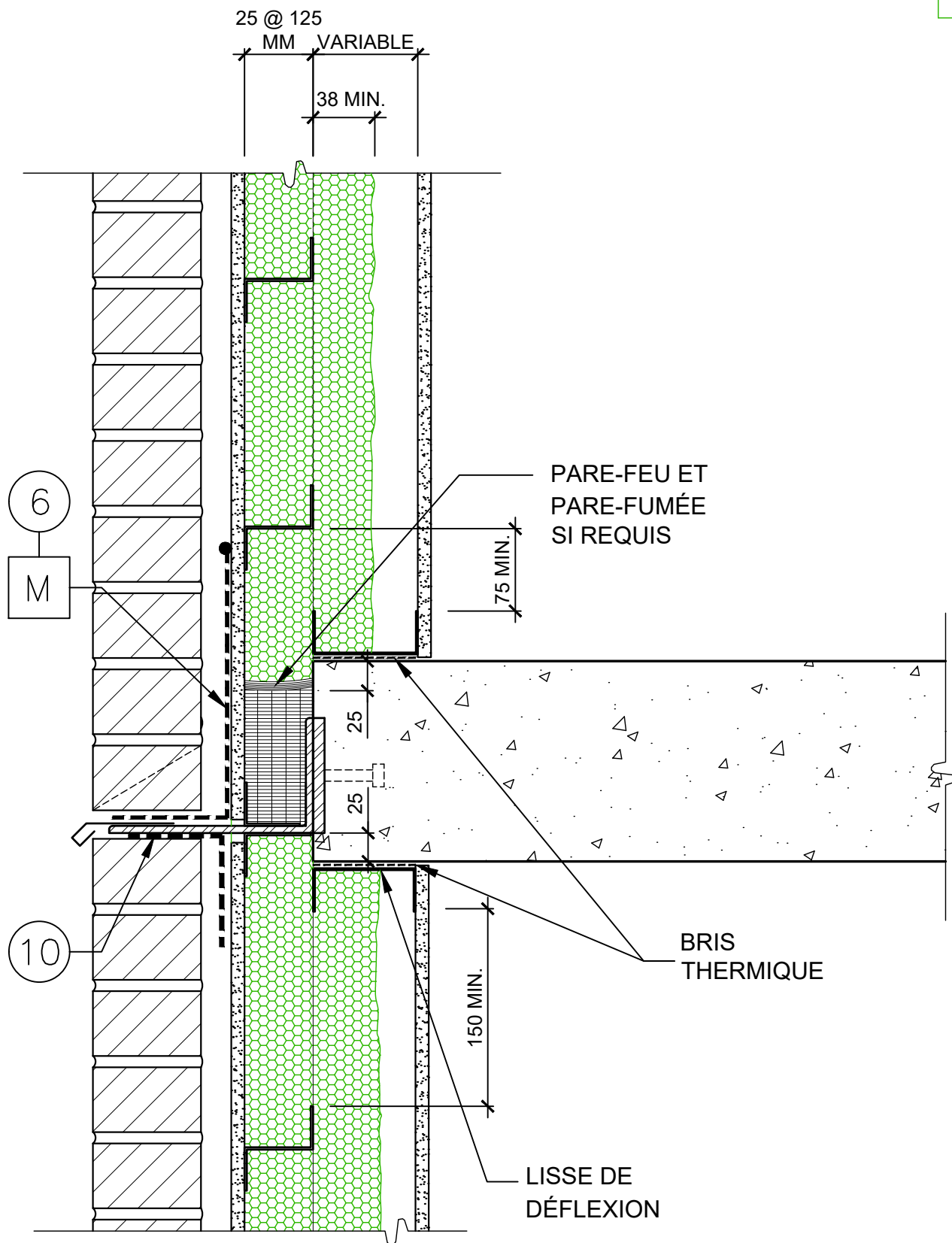
Échelle: 1:2.5



TÊTE DE FENÊTRE
REVÊTEMENT LÉGER

Date: 20-10-2020

Échelle: 1:2.5



JONCTION PLANCHER
REVÊTEMENT DE BRIQUE

Date: 20-10-2020

Échelle: 1:5

Échelle: 1:5

28 août 2019

A/S Maxime Duzyk
Demilec
870, Curé Boivin
Boisbriand, Québec
J7G 2A7

Projet : Coupe de mur avec barres en Z -- Demilec

Suite à votre demande et à nos discussions, vous trouverez ci-dessous les recommandations préliminaires concernant les épaisseurs requises des barres en Z @ 24" c/c pour des profondeurs variant de 1" @ 5".

Charges mortes considérées: 6 lb/pi²

- Panneau de mur en acier: 1.5 lb/pi²
- Panneau Glasroc 5/8": 2.5 lb/pi²
- Barre omega: 0.5 lb/pi²
- Barre Z: 0.5 lb/pi²
- Isolant: 1.0 lb/pi²

Épaisseur des barres en Z selon leur profondeur

- Profondeur de 1" @ 2" : Calibre 20 requis (0.0359")
- Profondeur de 2" @ 3 1/2" : Calibre 18 requis (0.0478")
- Profondeur de 3 1/2" @ 5" : Calibre 16 requis (0.0598")

Ces recommandations doivent être confirmées par l'ingénieur en structure des colombages métalliques du projet. Il doit tenir compte des charges de vent spécifiques pour chaque projet en plus des charges mortes. Les connexions des barres en Z aux colombages métalliques doivent également être spécifiées par ce dernier.

N'hésitez pas à communiquer avec nous pour des commentaires ou des questions.



Ronald Beaucage ing.
Beaucage Experts-Conseils

FWF07.EW25 - EXTERIOR WALL SYSTEMS CERTIFIED FOR CANADA

See General Information for Exterior Wall Systems Certified for Canada

System No. EW25

December 02, 2019

Exterior Wall Systems Certified for Canada

Tested in accordance with a fifteen minute fire exposure as per: National Building Code of Canada 2015, clause 3.2.3.8(1)(b), and National Building Code of Canada 2010, clause 3.2.3.8(1)(b)

1. **Floor and Ceiling Tracks** — (Not shown) 92 mm deep by 32 mm wide channel, 0.48 mm thick galvanized steel, attached to masonry or concrete with fasteners spaced 610 mm OC.
2. **Steel Studs** — 92 mm deep by 38 mm wide channel, with 6 mm lip, 0.48 mm (26 gauge) thick galvanized steel, spaced 406 mm OC, fastened to the floor and ceiling tracks. Steel studs must extend a minimum of 25mm above the finished surface of item 6.
3. **C-Channel** — 127mm deep by 38 mm wide C-channel, 0.91 mm thick (20 gauge) galvanized steel, 3050 mm long, fastened to item 2. C-channel located along the perimeter of the wall assembly. C-Channel depth may be reduced depending on installed thickness of item 6.
4. **Z-bar** — 127 mm deep by 38 mm wide Z-bar, 0.91 mm thick galvanized steel, 3050 mm long, fastened to item 2. Z-bar located at maximum 610 mm OC. Z-bar oriented horizontally. Z-bar depth may be reduced depending on installed thickness of item 6.
5. **Gypsum Sheathing** — Minimum one layer of minimum 12.7 mm thick, UL Classified or ULC Listed, exterior gypsum sheathing, attached to steel studs and floor and ceiling track with Type S screws, 25 mm long, spaced 305 mm OC along edges of board in the field of the board.
CERTAINTED GYPSUM INC — GlasRoc
GEORGIA-PACIFIC GYPSUM LLC — Type DGG, DensGlass Gold Sheathing
UNITED STATES GYPSUM CO — USG SECUROCK® Sheathing
6. **Foamed plastic** — Spray applied, foamed plastic insulation, maximum 32.7 kg/m³, to a maximum depth of 204 mm.
DEMILEC INC — Airmétic Soya, Heatlok Soya, Polarfoam Soya, Airmétic Soya HFO, Heatlok Soya HFO, Polarfoam Soya HFO.
7. **Gypsum Wallboard** — Minimum one layer of minimum 12.7 mm thick, UL Classified or ULC Listed, interior gypsum wallboard, attached to steel studs and floor and ceiling track with 3 mm diameter self-drilling screws, 25 mm long, spaced 305 mm OC along edges of board and in the field of the board.
8. **Weather Protection Membrane** — One layer of peel and stick vapor barrier, with 50 mm (maximum) overlap on all joints. Adhered with manufacturer's recommended primer at full coverage.

