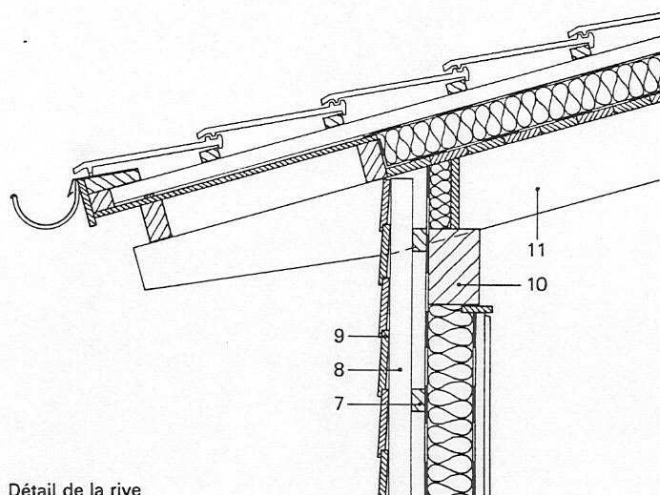
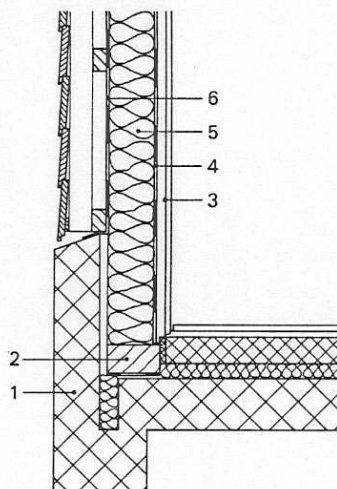


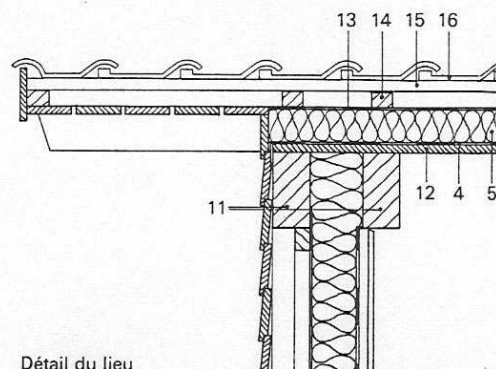
Coupe de principe d'une façade au 1/20. Le dessin ne montre pas toute la hauteur de la façade, mais uniquement les détails représentatifs.



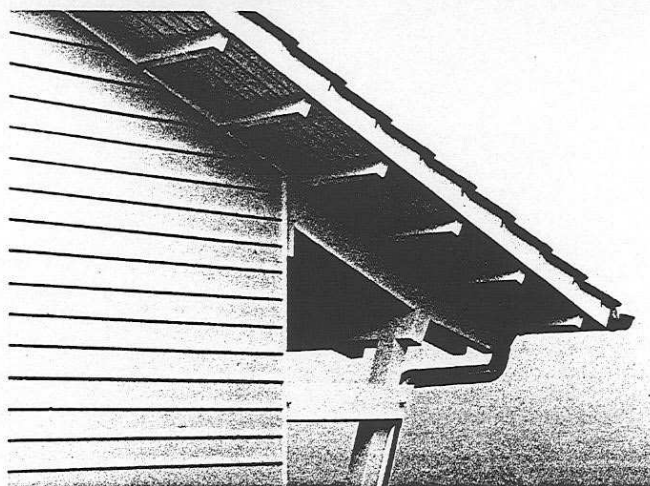
Détail de la rive



Raccord sur la fondation en béton



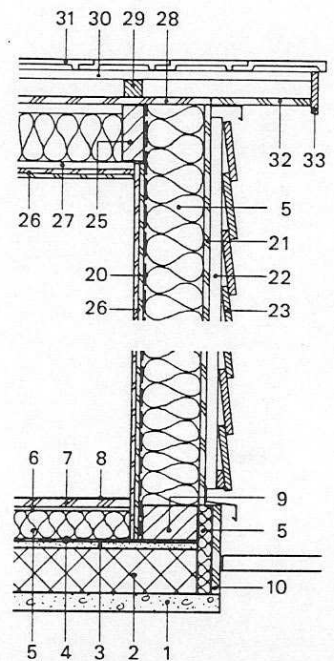
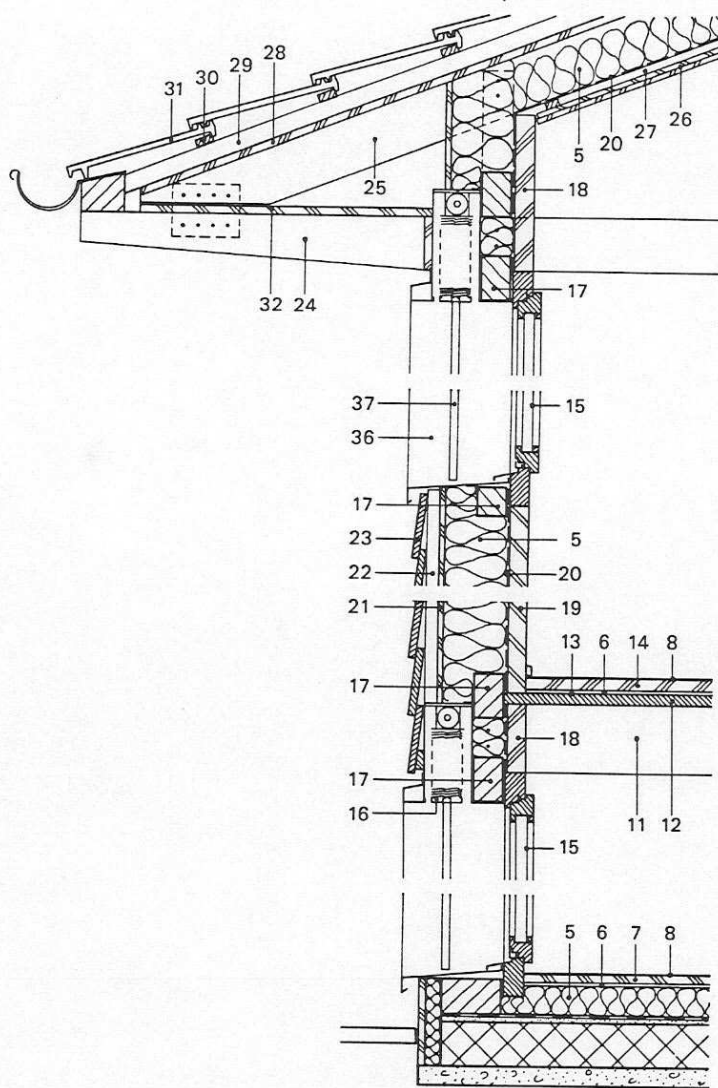
Détail du lieu



Détails, échelle 1:20

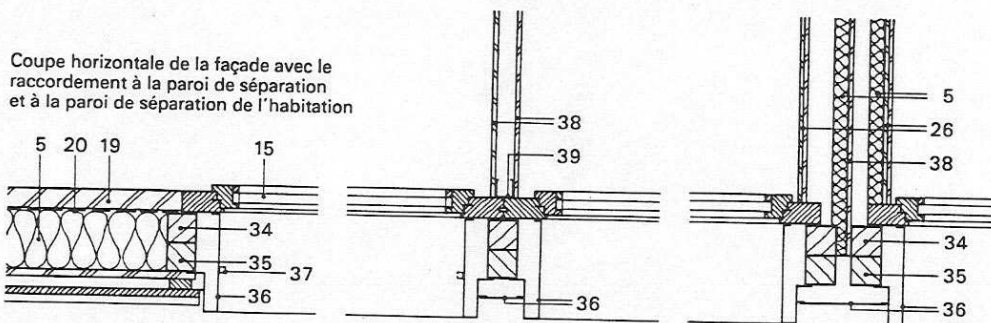
- 1 Béton
- 2 Sablière 140/80 mm sur carton bitumé
- 3 Carton-plâtre 15 mm sur profils métalliques
- 4 Pare-vapeur
- 5 Isolation thermique
- 6 Etanchéité au vent
- 7 Lattage diagonal 40/60 mm

- 8 Lattage vertical 60/40 mm
- 9 Lambrissage à joints plats 22/160 mm
- 10 Panne 140/200 mm
- 11 Chevron 100/200 mm
- 12 Lambrissage 22 mm
- 13 Sous-toiture
- 14 Contrelattage 40/60 mm
- 15 Lattage 30/50 mm
- 16 Tuile flamande



Coupe du pignon

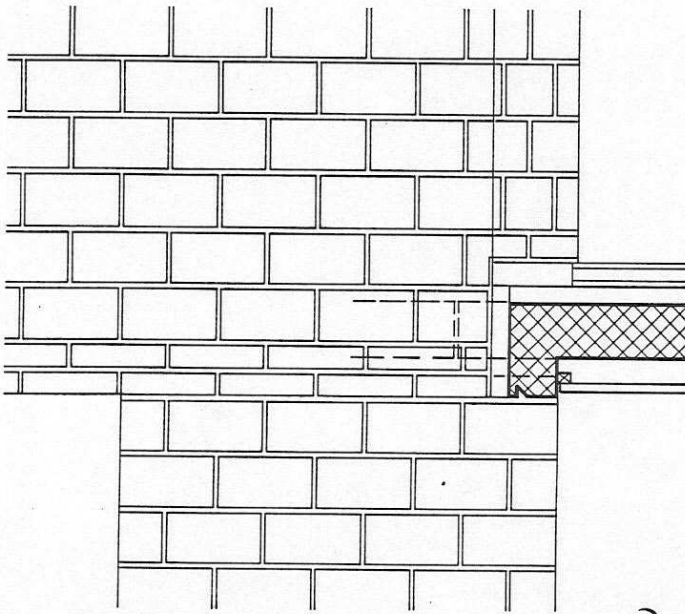
Coupe horizontale de la façade avec le raccordement à la paroi de séparation et à la paroi de séparation de l'habitation



Détails de façade, échelle 1:20

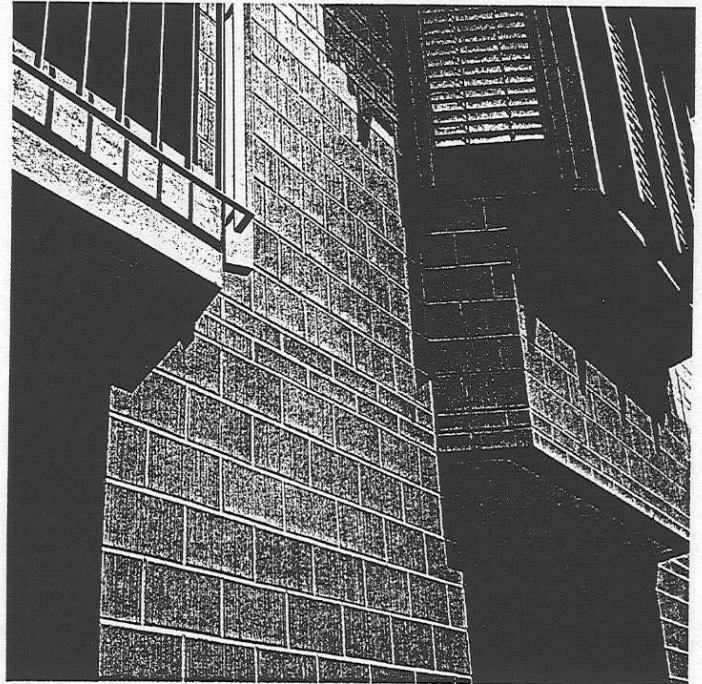
- 1 Béton maigre sur coffre de gravier
- 2 Dalle en béton
- 3 Lissage de ciment
- 4 Isolation contre l'humidité
- 5 Isolation thermique, isolation acoustique
- 6 Isolation contre le bruit d'impact 9 mm
- 7 Panneau de particules 22 mm
- 8 Revêtement de sol
- 9 Seuil 100/160 mm
- 10 Duripanel
- 11 Poutre 60/180 mm
- 12 Plancher en lames de bois
- 13 Carton bitumé
- 14 Panneau MDF
- 15 Fenêtre, porte-fenêtre
- 16 Store à lamelles
- 17 Traverse 80/120 mm resp. 80/80 mm
- 18 Panneau MDF 60 mm
- 19 Plaque de plâtre 60 mm
- 20 Frein de vapeur
- 21 Pare-vent 16 mm
- 22 Latte de ventilation
- 23 Lambrissage de recouvrement
- 24 Membrane inférieure 2x60/140 mm
- 25 Chevrons 2x60/140 mm
- 26 Panneau placoplâtre 2x12,5 mm
- 27 Profil de montage
- 28 Panneau de sous-toiture 22 mm
- 29 Contrelattage 45/50 mm
- 30 Lattage pour la tuile 24/48 mm
- 31 Tuile
- 32 Plafonnet en panneau aggloméré
- 33 Virevent
- 34 Poteau 80/80 mm
- 35 Doublage 80/80 mm
- 36 Placage de revêtement
- 37 Coulisseau de store
- 38 Panneau placoplâtre 12,5 mm
- 39 Profil acier

Détails de maçonnerie en brique de parement

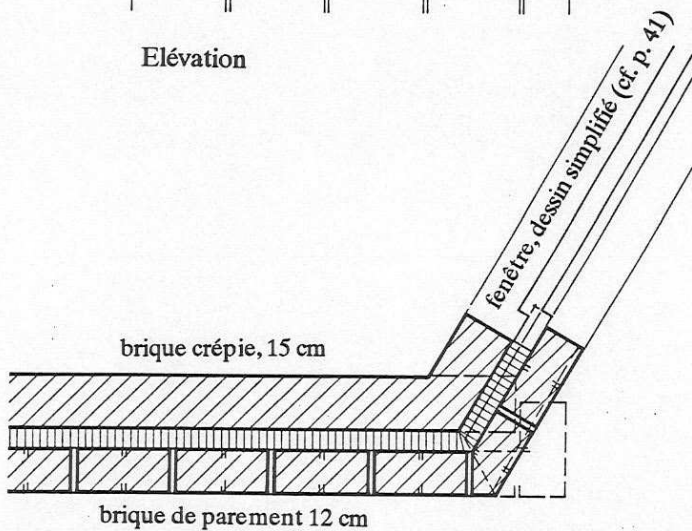


Elévation

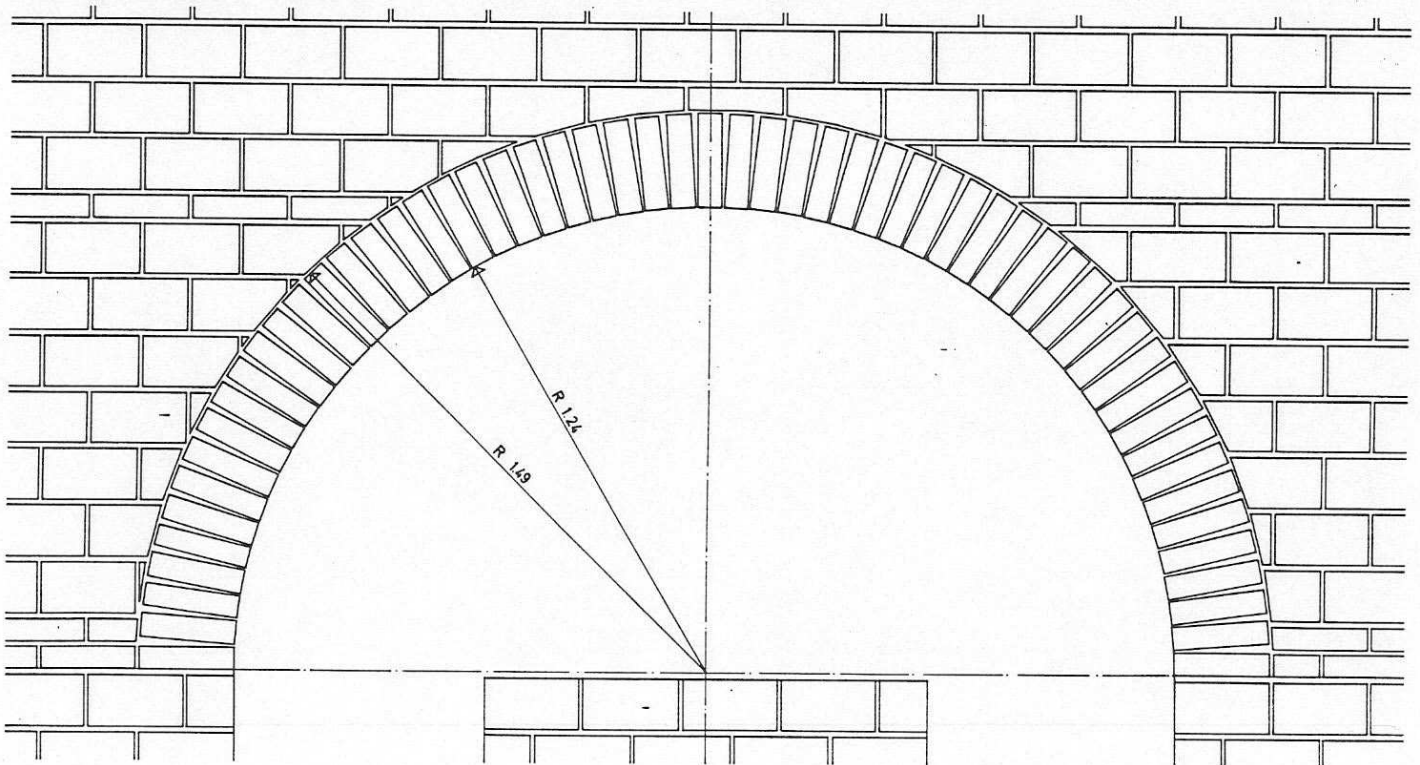
Détail de raccordement



Maison multifamiliale à Bâle, 1982, Burckhardt + Partner, arch.



Détail de l'arc 1:20



ECHELLE 1/10

L'échelle 1/10 est vraiment celle du détail.

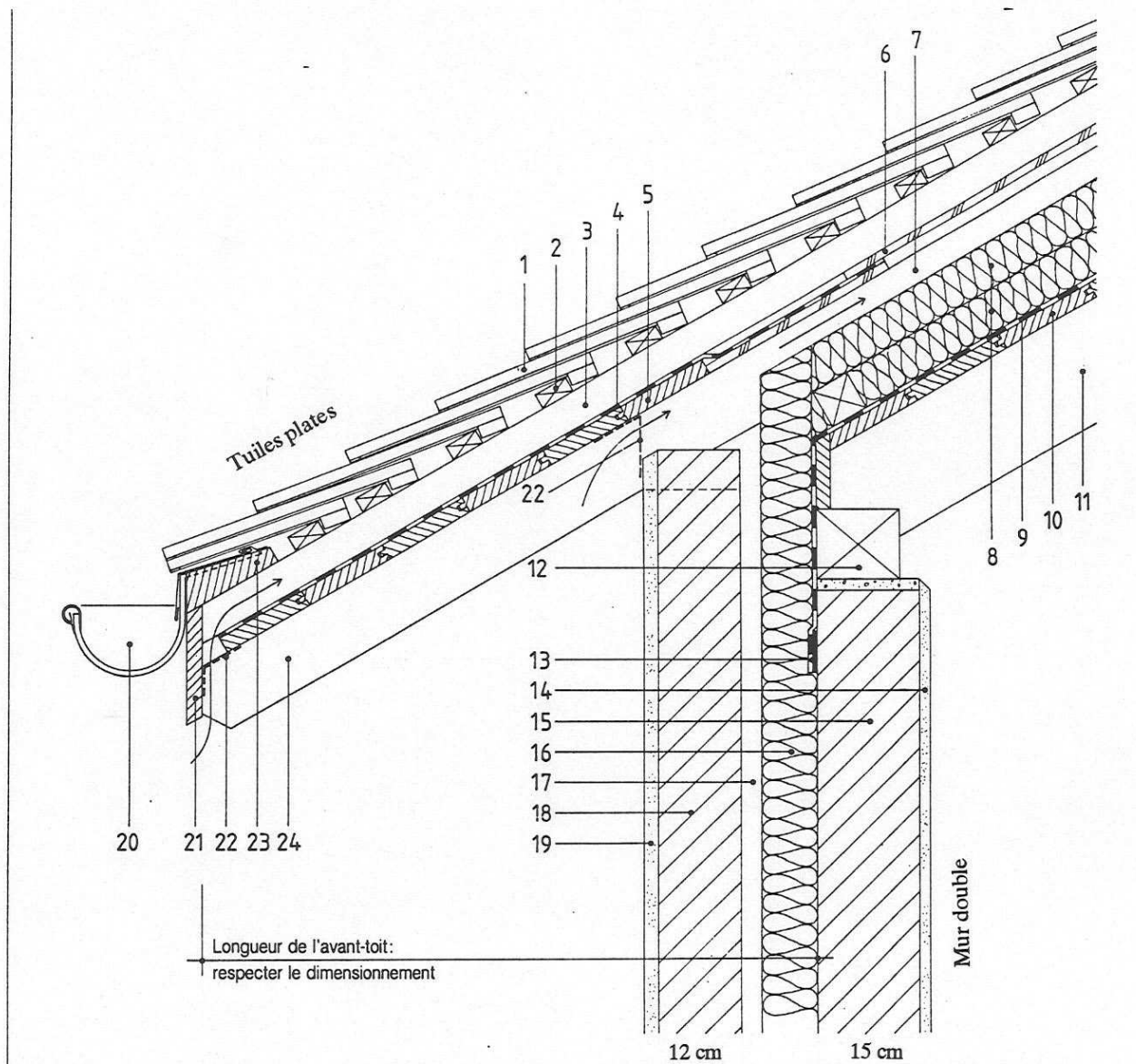


Figure 51

documentation PI BOIS

Orifices de ventilation dans la zone de la rive, dans une toiture avec deux vides ventilés

- | | |
|---|--|
| 1 Tuile ou ardoises | 12 Sablière |
| 2 Lattage | 13 Feuille d'étanchéité à l'air/pare-vapeur, collage avec bande d'étanchéité |
| 3 Contre-lattage | 14 Revêtement intérieur |
| 4 Feuille d'étanchéité à l'air synthétique ou bitumeuse | 15 Brique modulaire |
| 5 Lambrissage d'avant-toit | 16 Couche d'isolation thermique |
| 6 Sous-toiture en panneaux durs de fibres de bois, lambrissage en bois massif ou panneaux de particules V 100 recouverts d'une feuille d'étanchéité à l'air | 17 Lambe d'air |
| 7 Vide ventilé égal ou supérieur à 40 mm | 18 Brique modulaire |
| 8 Isolation thermique en deux couches, pose croisée | 19 Enduit extérieur |
| 9 Feuille d'étanchéité à l'air/pare-vapeur | 20 Chéneau |
| 10 Lambrissage | 21 Larmier |
| 11 Chevron | 22 Grillage de protection |
| | 23 Chanlatte |
| | 24 Doublage |

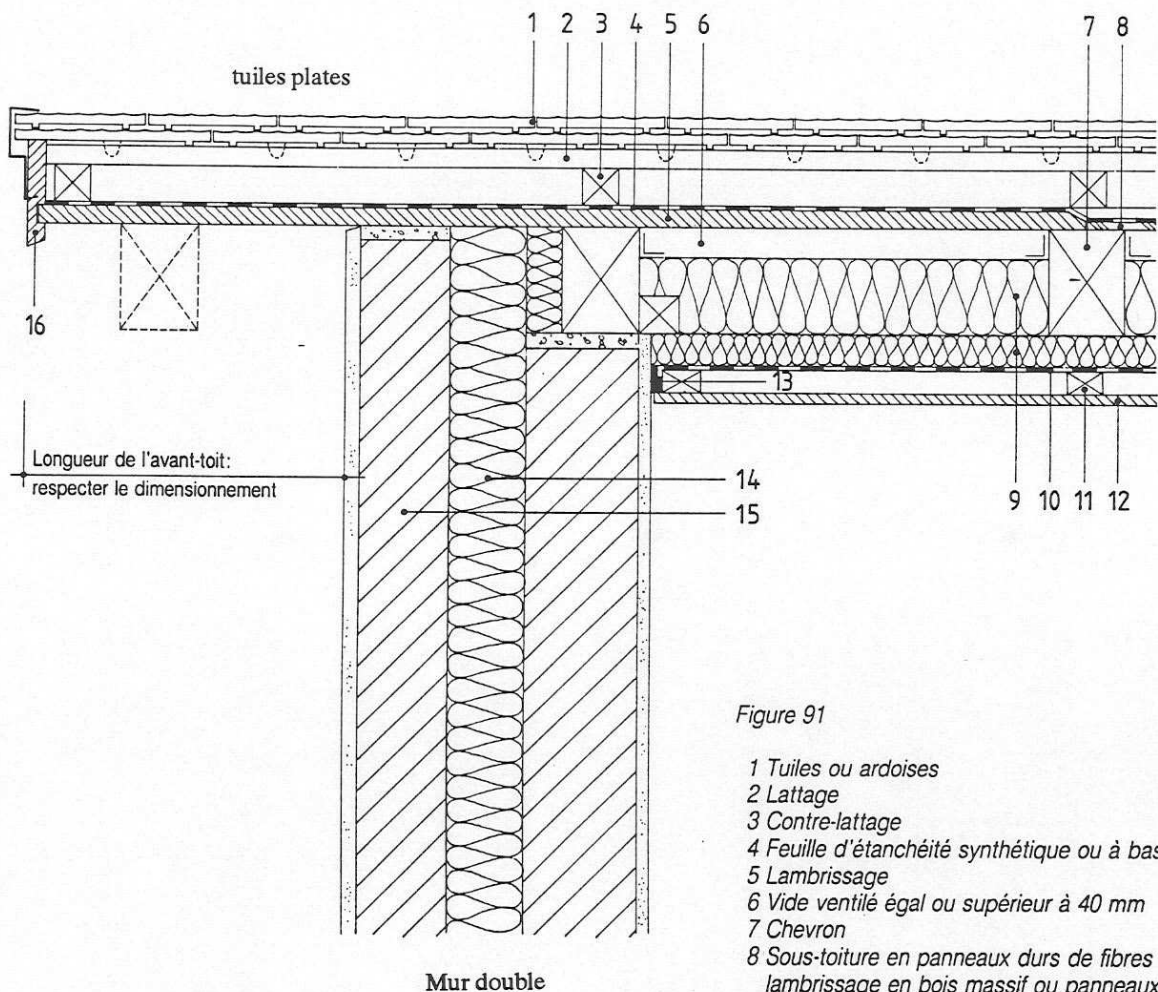
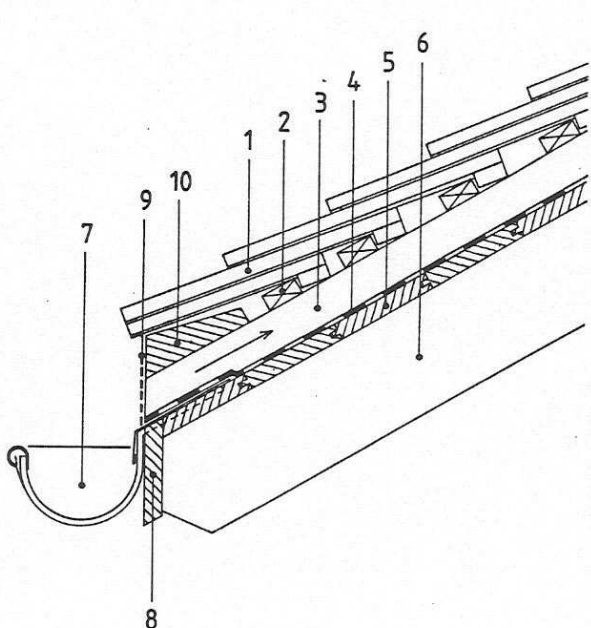


Figure 91

- 1 Tuiles ou ardoises
- 2 Lattage
- 3 Contre-lattage
- 4 Feuille d'étanchéité synthétique ou à base de bitume
- 5 Lambrissage
- 6 Vide ventilé égal ou supérieur à 40 mm
- 7 Chevron
- 8 Sous-toiture en panneaux durs de fibres de bois, lambrissage en bois massif ou panneaux de particules V 100, recouverts d'une feuille d'étanchéité
- 9 Isolation thermique en deux couches, pose croisée
- 10 Feuille d'étanchéité à l'air/Pare-vapeur
- 11 Lambourrage
- 12 Lambrissage
- 13 Collage de la couche d'étanchéité à l'air sur dalle en béton avec bande d'étanchéité
- 14 Couche d'isolation thermique
- 15 Maçonnerie composée
- 16 Latte à tuiles

Figure 91

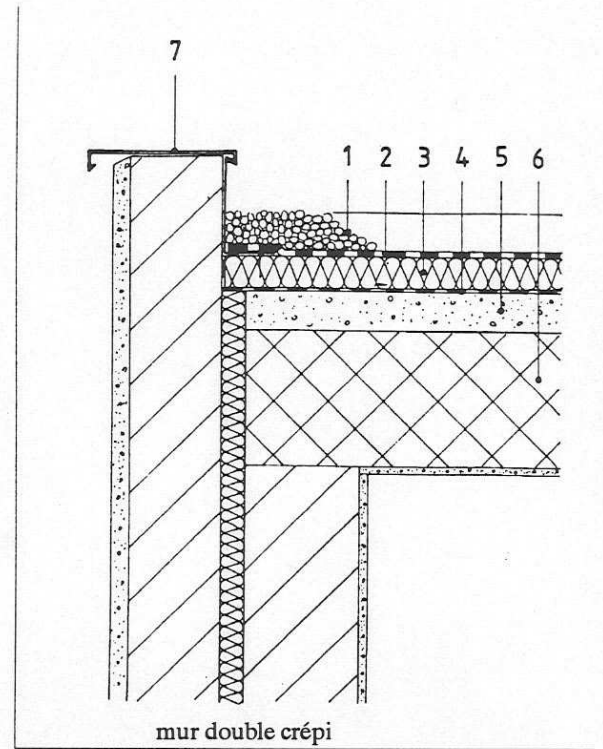
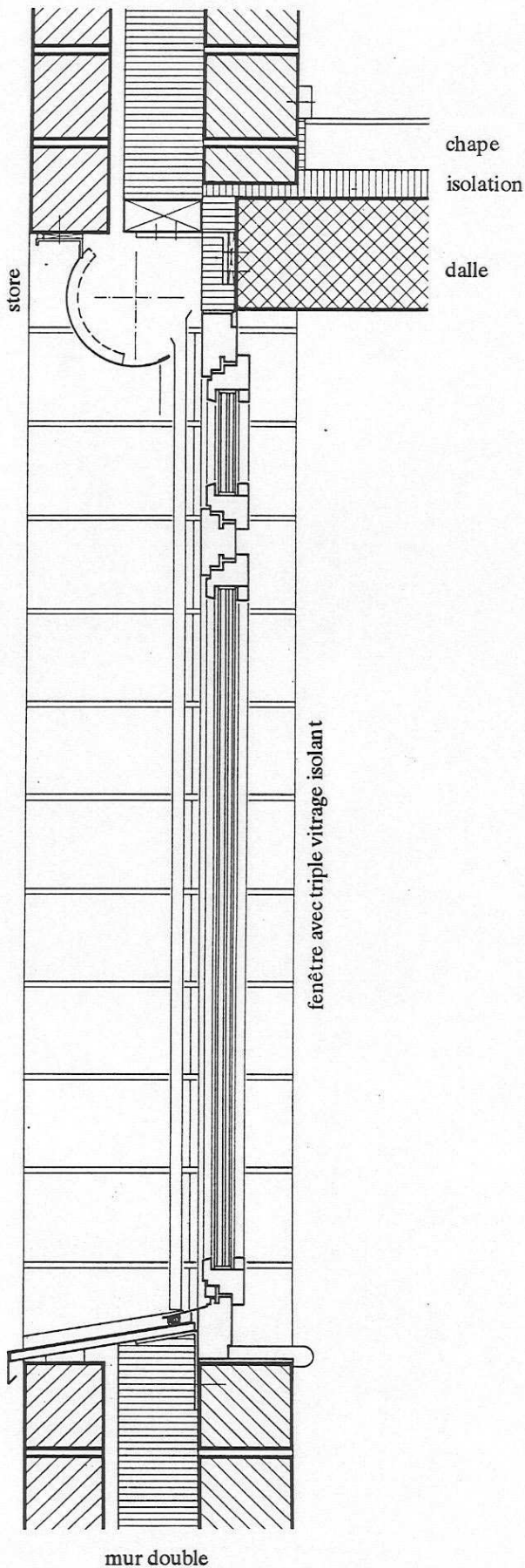
Raccord de la couche d'étanchéité à l'air sur le virevent. Il n'y a pas de panne traversante; la couche d'étanchéité à l'air est simplement raccordée sur le mur au moyen de bandes d'étanchéité appropriées



Ouvertures inférieures au-dessus du chéneau et récupération de l'eau de la sous-toiture par le chéneau

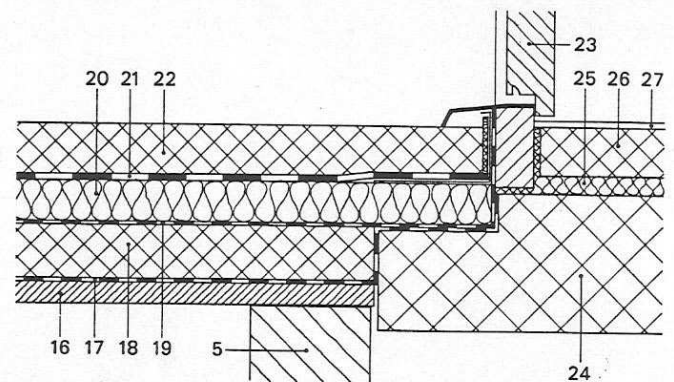
- 1 Tuile ou ardoises
- 2 Lattage
- 3 Contre-lattage/vide ventilé
- 4 Feuille d'étanchéité à l'air synthétique ou bitumeuse
- 5 Lambrissage d'avant-toit
- 6 Chevron
- 7 Chéneau
- 8 Larmier
- 9 Grillage de protection
- 10 Chanlatte

Fenêtre dans un mur double



- 1 Couche de protection
- 2 Feuille d'étanchéité
- 3 Couche d'isolation thermique
- 4 Barrière de vapeur
- 5 Chape avec pente d'écoulement
- 6 Dalle en béton armé
- 7 Ferblanterie

documentation PI BOIS



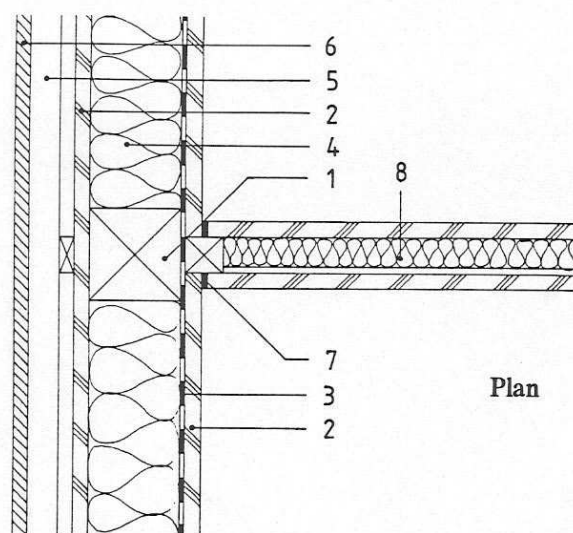
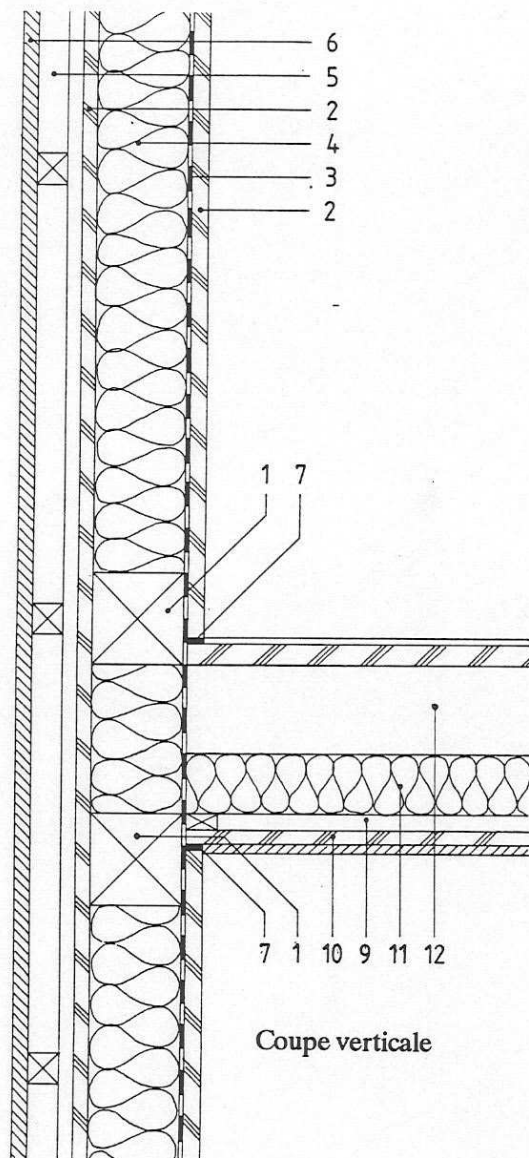
Schwellendetail Zwischenbau/
Neubau, Massstab 1:10

Détail de sablière entre le bâtiment
de liaison et le nouveau bâtiment,
échelle 1:10

- 20 Isolation thermique 60 mm
- 21 Etanchéité bitumineuse
3 couches
- 22 Surfaçage ciment
- 23 Porte
- 24 Dalle
- 25 Isolation thermique

- 26 Chape de sol
- 27 Revêtement de sol

Paroi extérieure en ossature bois



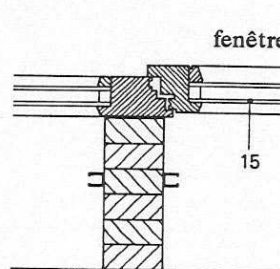
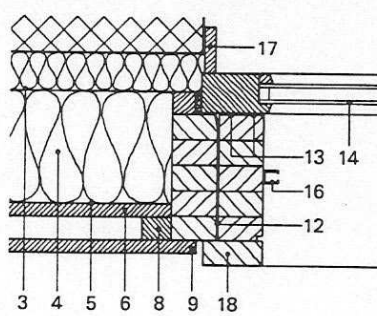
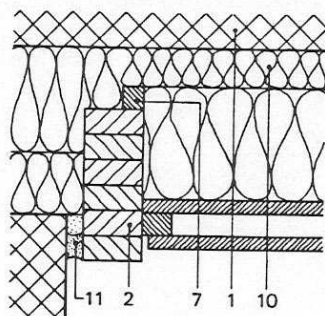
Mur extérieur avec un indice $R'_w = 35 \text{ dB}$

1. Ossature en bois du mur
2. Panneaux de particules, épaisseur 16-19 mm ou lambrissage en bois massif rainé-crêté, épaisseur 27 mm
3. Feuille d'herméticité à l'air/pare-vapeur
4. Isolation thermique en panneaux de fibres minérales
5. Espace d'aération/lattage
6. Revêtement extérieur
7. Joint en mastic
8. Paroi de séparation
9. Lattage
10. Panneaux de particules, épaisseur 16-19 mm
11. Panneau de fibres minérales, épaisseur 80 mm
12. Solives

documentation PI BOIS

En bas: Détail d'un élément de façade
Echelle 1:10

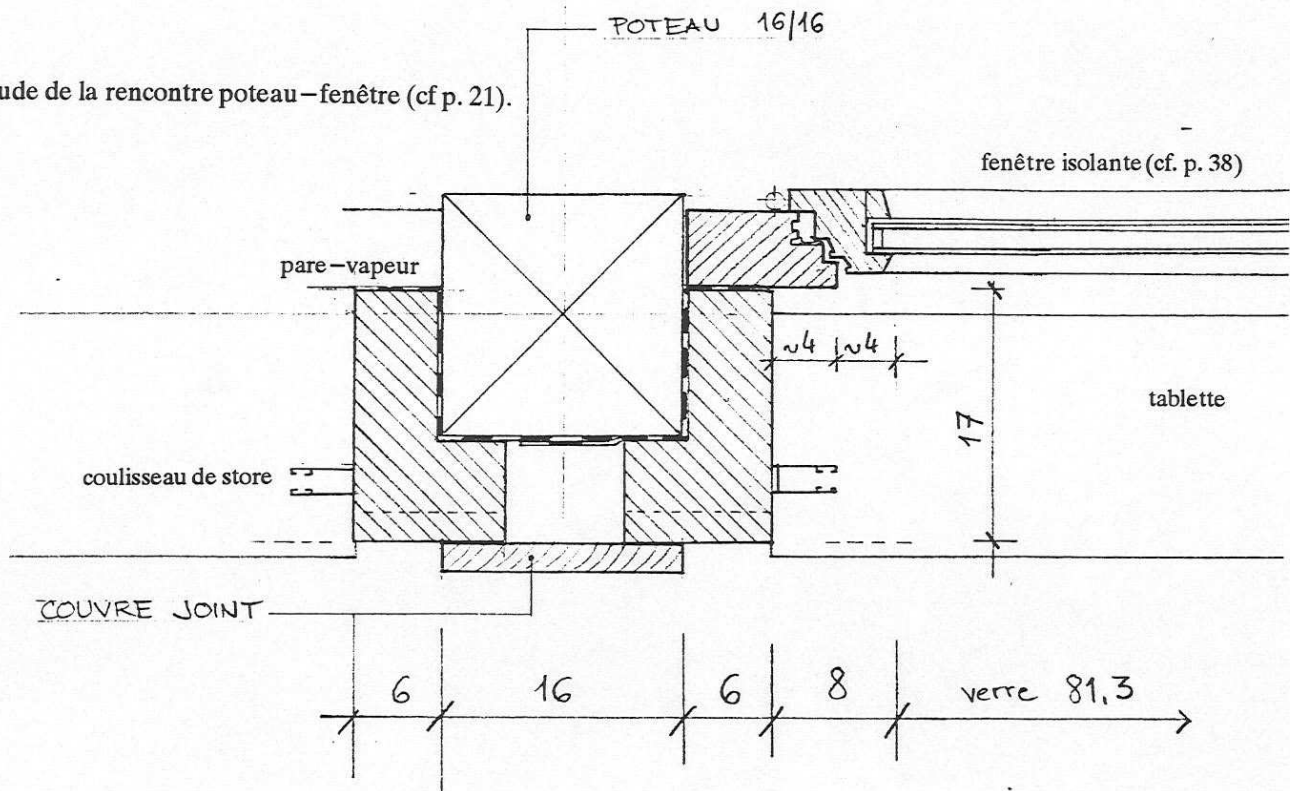
- | | |
|---|-------------------------------|
| 1 Maçonnerie, en béton dans la zone du socle | 11 Joint de mastic |
| 2 Bois lamellé-collé | 12 Feutre |
| 3 Feuille de polyéthylène | 13 Bande de mousse de montage |
| 4 Panneaux de laine de pierre 150 mm | 14 Vitrage fixe |
| 5 Pare-vent | 15 Vitrage ouvrant |
| 6 Lambrissage brut 18 mm | 16 Coulisseau de store |
| 7 Latte | 17 Liste de fermeture |
| 8 Ventilation, lattage vertical | 18 Planche de fermeture |
| 9 Revêtement extérieur 18 mm | |
| 10 Isolation thermique, partiellement à la mousse | |



fenêtre isolante (cf. p. 38)

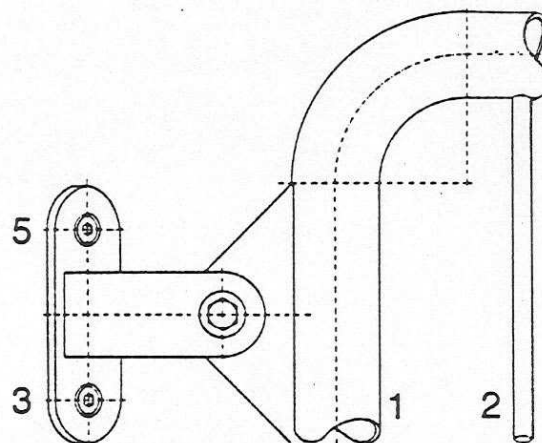
ECHELLE 1/5

Etude de la rencontre poteau – fenêtre (cf p. 21).

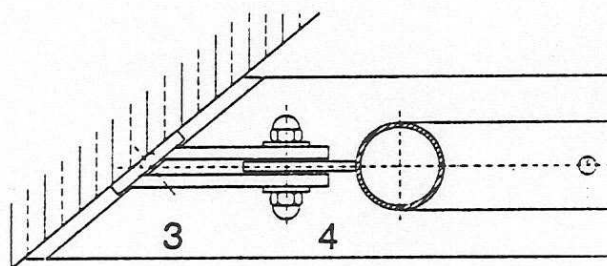


Maison du fermier à Romont, 1988

Détail de main – courante d'escalier



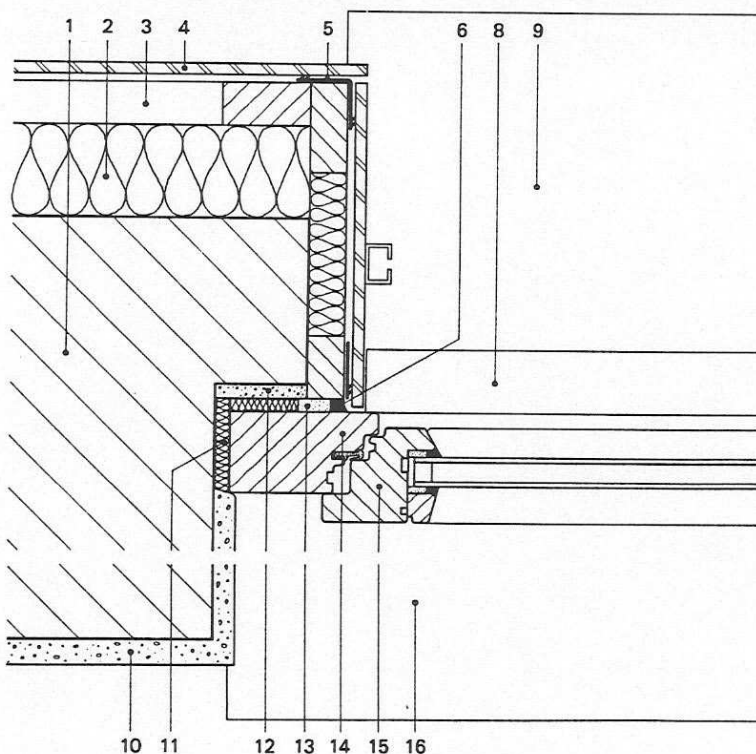
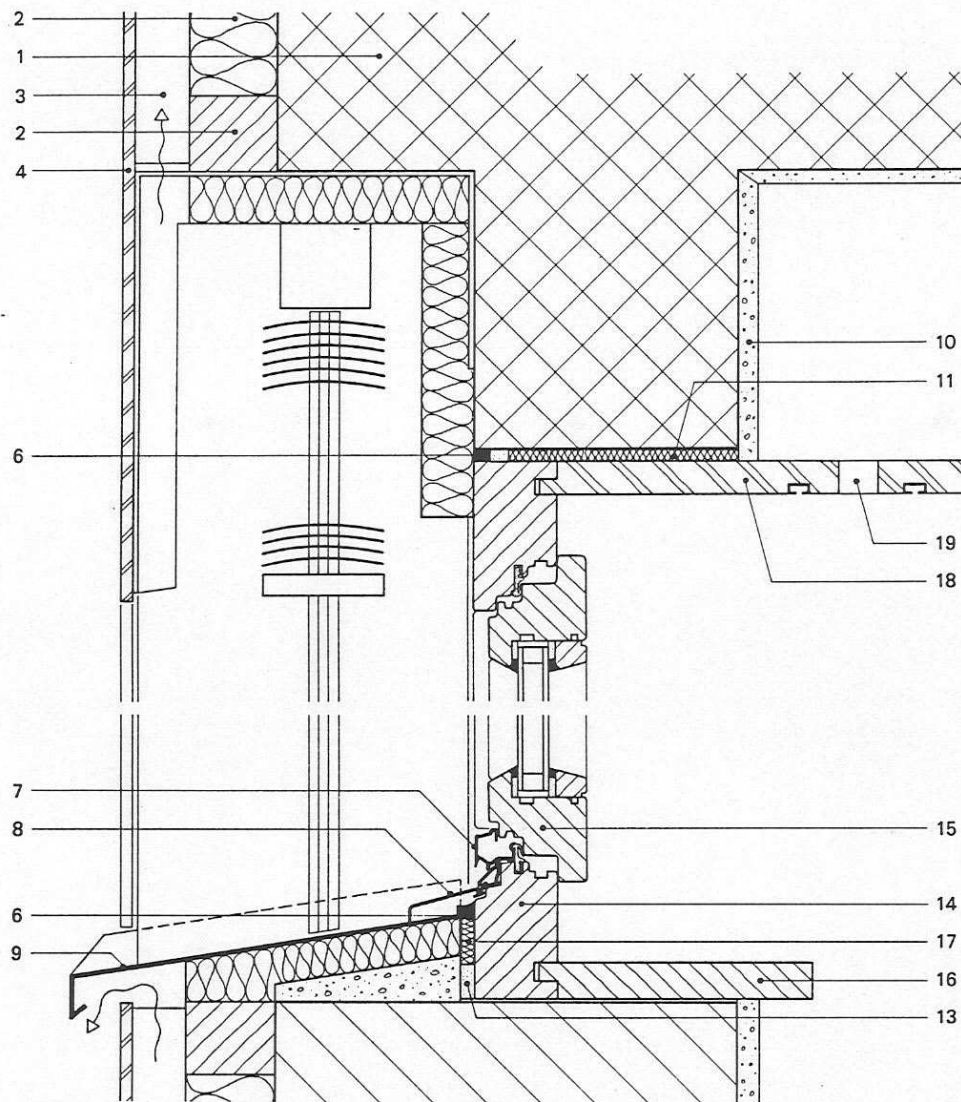
- 1 tube rond diam. 57 mm
- 2 tige métallique diam. 12 mm
- 3 fer plat 8/57 mm
- 4 écrou à tête ronde
- 5 vis imbus



Ecole à Karlsruhe, détail d'accrochage de la main courante de l'escalier sur le mur en béton

Détail complet d'une fenêtre en plan et en coupe

10.7 Paroi massive avec isolation extérieure ventilée, fenêtres VI



- 1 Paroi en massive resp. dalle de béton
- 2 Isolation thermique avec lattage horizontal
- 3 Lattage vertical, ventilation
- 4 Revêtement extérieur (fibro-ciment)
- 5 Bande d'étanchéité des joints
- 6 Bain de mastic
- 7 Pare-pluie
- 8 Renvoi d'eau
- 9 Tablette de fenêtre métallique
- 10 Crépi intérieur
- 11 Isolation thermique et étanchéité au vent par bourrage ou mousse
- 12 Crépi du tableau
- 13 Bande de mousse de montage
- 14 Cadre
- 15 Vantail
- 16 Tablette de fenêtre
- 17 Remplissage
- 18 Galerie à rideaux
- 19 Ouverture de ventilation

Echelle 1:5