

rhb
architectes

e-forum

La ville idéale comporterait l'obsolescence de l'espace : changement accéléré des demeures, emplacements, espaces préparés. Ce serait la ville éphémère, œuvre perpétuelle des habitants, eux-mêmes mobiles et mobilisés pour/par cette œuvre. Que la technique rende possible la ville éphémère, apogée du ludique, œuvre et luxe suprêmes, cela ne fait aucun doute.

Henri Lefebvre

Le droit à la ville

1968

HALLE MULTIFONCTIONNELLE « LE FORUM »

SOULTZ-SOUS-FORÊTS, BAS-RHIN (67)

2019



Plan de situation

Le projet de construction d'une halle multifonctionnelle s'inscrit dans la volonté de la commune de mener une démarche de redynamisation du centre-ville. Sa conception s'appuie sur la relation singulière de la ville à son patrimoine marqué par une riche histoire liée à la récolte du sel, laquelle a largement influencée notre intervention, la place du Général de Gaulle, site d'implantation du projet, accueillant une saline à partir du XVIe siècle.

La nouvelle halle multifonctionnelle jouxte également des constructions et aménagements plus ou moins récents: au nord une surface commerciale et aire de stationnement, à l'ouest le relais culturel de la Saline qui est restructuré en équipement festif en 2001 en lieu et place de

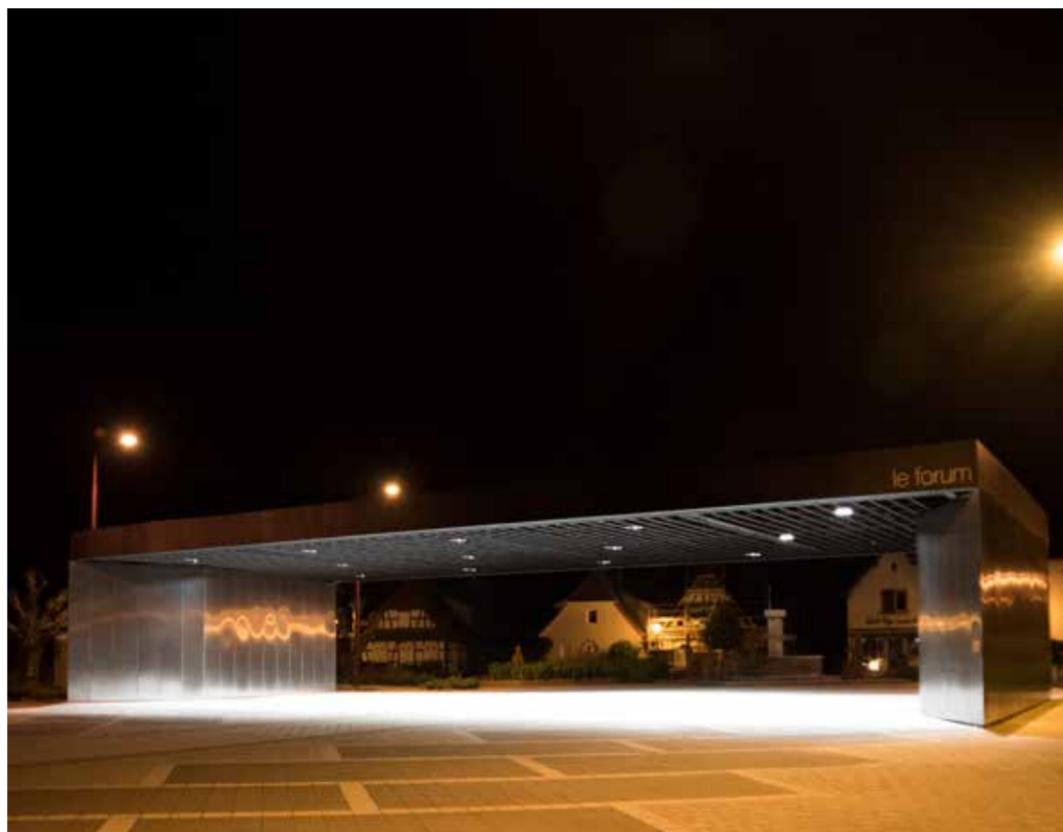
l'ancienne halle de marché et, le long de la rue du Dr Michel Deutsch, un tissu bâti en R+1/2 accueillant des logements et petits commerces. Par le biais des aménagements urbains engagés autour de la Saline et de la réalisation de la halle polyvalente, la commune de Soultz-Sous-Forêts se dote de nouvelles réalisations qui dynamiseront fortement son centre-ville à proximité de la gare.

Ce nouveau dessi(e)n pourra non seulement renforcer l'identité de la ville, mais aussi faire naître un dialogue entre des éléments urbains chers aux habitants, à savoir le relais culturel de la Saline, le kiosque à musique, la fontaine et sa réinterprétation des activités de la saline.



le forum



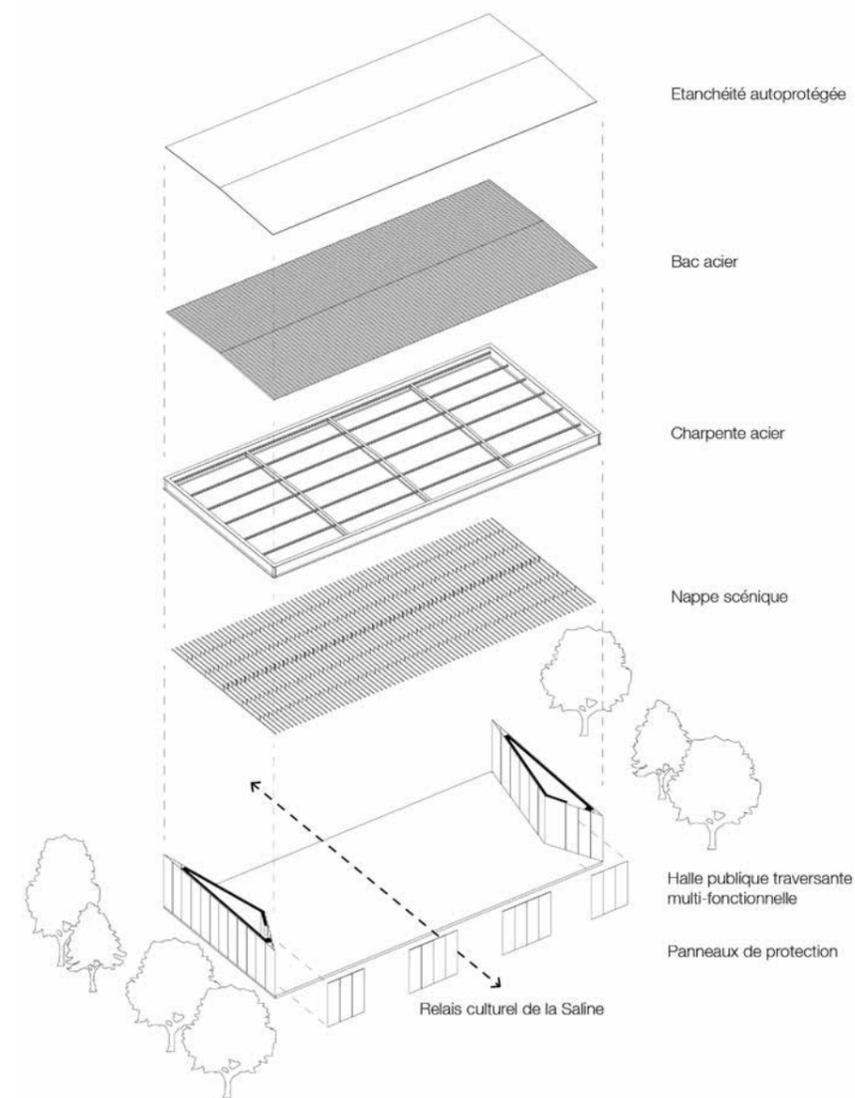


L'implantation transversale de la halle répond à des enjeux urbains, elle permet de fabriquer un front bâti le long de la rue, libérant ainsi une place publique centrale abritée par une « arche » qui connecte et met en perspective le relais culturel de la Saline, le kiosque ainsi que la fontaine en premier plan de la rue du Dr Michel Deutsch. La halle prend la forme d'un volume parallélépipédique ouvert et libre afin de créer une scène urbaine polyvalente qui puisse accueillir plusieurs types d'activités, marchés ou spectacles extérieurs. Elle est ainsi composée d'une structure en charpente métallique reposant sur deux piles qui accueillent les organes techniques de la halle, dont la forme triangulaire renforce le cadrage sur la place. Ces volumes ont été pensés en béton habillé d'un bardage en inox, matériau qui permet de les estomper en reflétant l'environnement. Ils soutiennent une toiture composée d'une charpente métallique

assurant le franchissement d'une grande portée, avec bac acier noir. La sous-face présente une série de tubes en acier laqué noir implantés dans le sens transversal de la halle suivant un entraxe de 40 cm. Cette nappe permet de donner à voir une sous-face unitaire, le bac acier n'apparaissant qu'en second plan, et répond aux principaux usages de la halle destinée à accueillir le marché et ponctuellement des événements festifs pour lesquels une structure spécifique est nécessaire. Véritable support d'accrochage des équipements scéniques, il permet également la dissimulation de l'éclairage de la halle, au même nu que les tubes, donnant ainsi à voir une surface continue. Ce nouveau lieu public, du fait de ses usages et de son écriture architecturale dialogue avec son contexte historique et son environnement actuel, il s'estompe au bénéfice des activités qui animeront la vie publique de Sultz-Sous-Forêts.







Axonométrie éclatée

▼ FICHE TECHNIQUE

2019 | Construction neuve

Mandataire rhb architectes

Maîtrise d'ouvrage Commune de Soultz-Sous-Forêts

BET ECHOES (économie/opc), SIB ETUDES (structure), AEC STRUCTURE (structure métallique),

CEREC (fluides électricité)

Missions base - exe - opc

Programme espace d'animation couvert et multifonctionnel

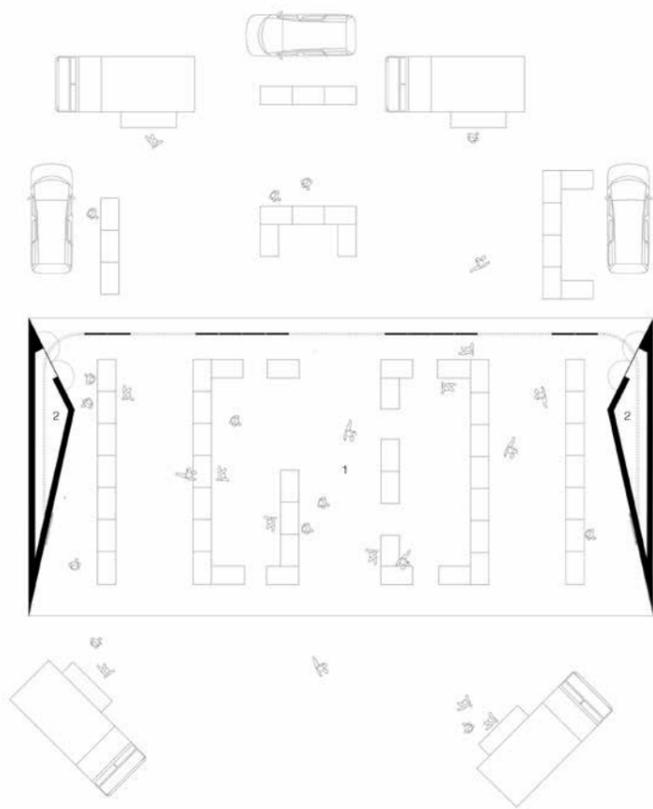
Surface 355 m² su

Budget 384 056 €HT

Prix Lauréat du Trophée Eiffel construire Acier 2020 catégorie « divertir »

le forum





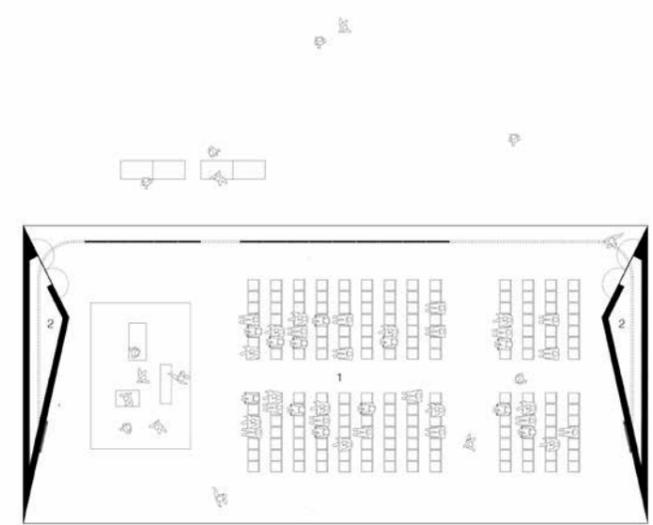
PLAN RDC
HALLE
MULTIFONCTIONNELLE

- 1 Espace modulable :
marché couvert
- 2 Rangements

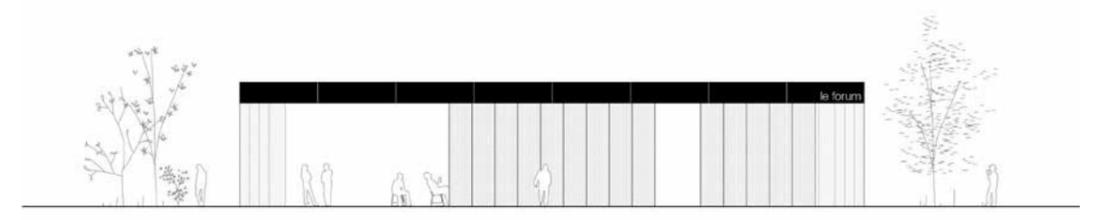


Plan, coupe et élévation configuration 1

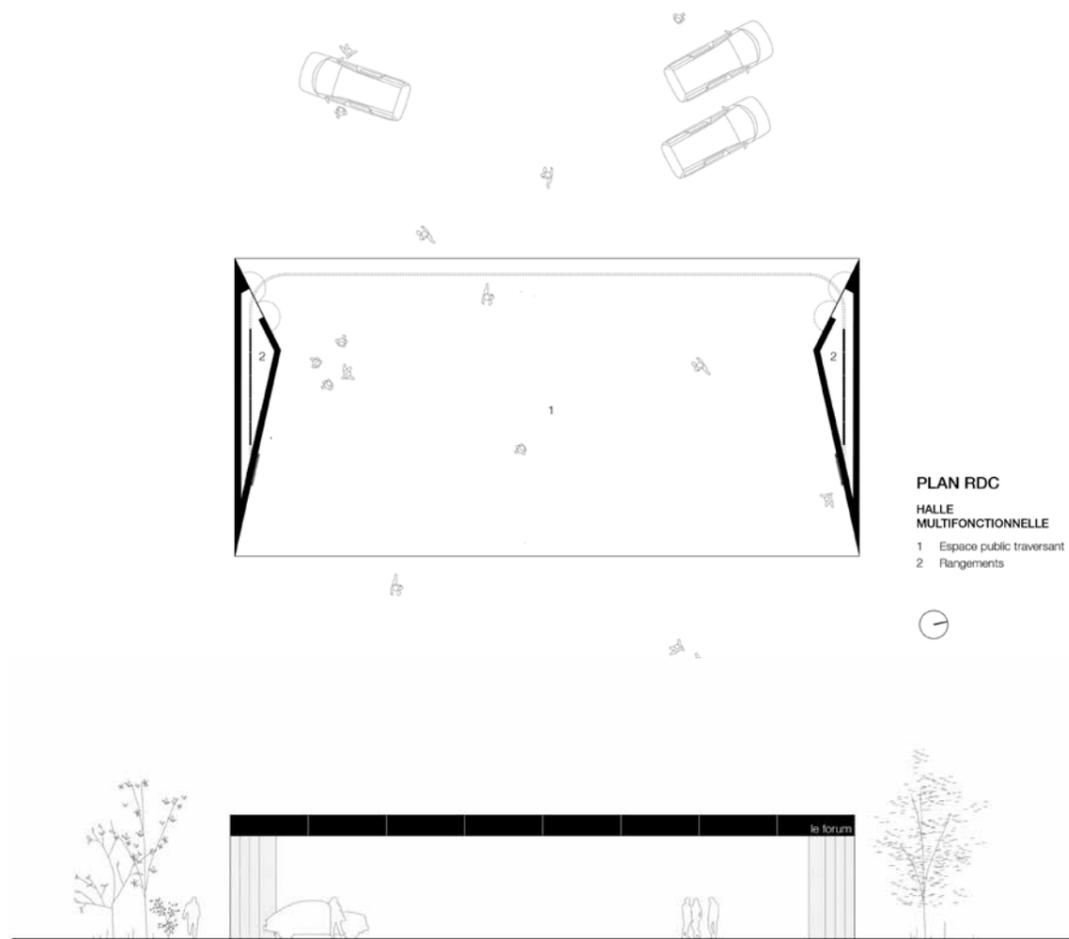




PLAN RDC
HALLE
MULTIFONCTIONNELLE
1 Espace modulable :
représentations
2 Rangements
0 2 5



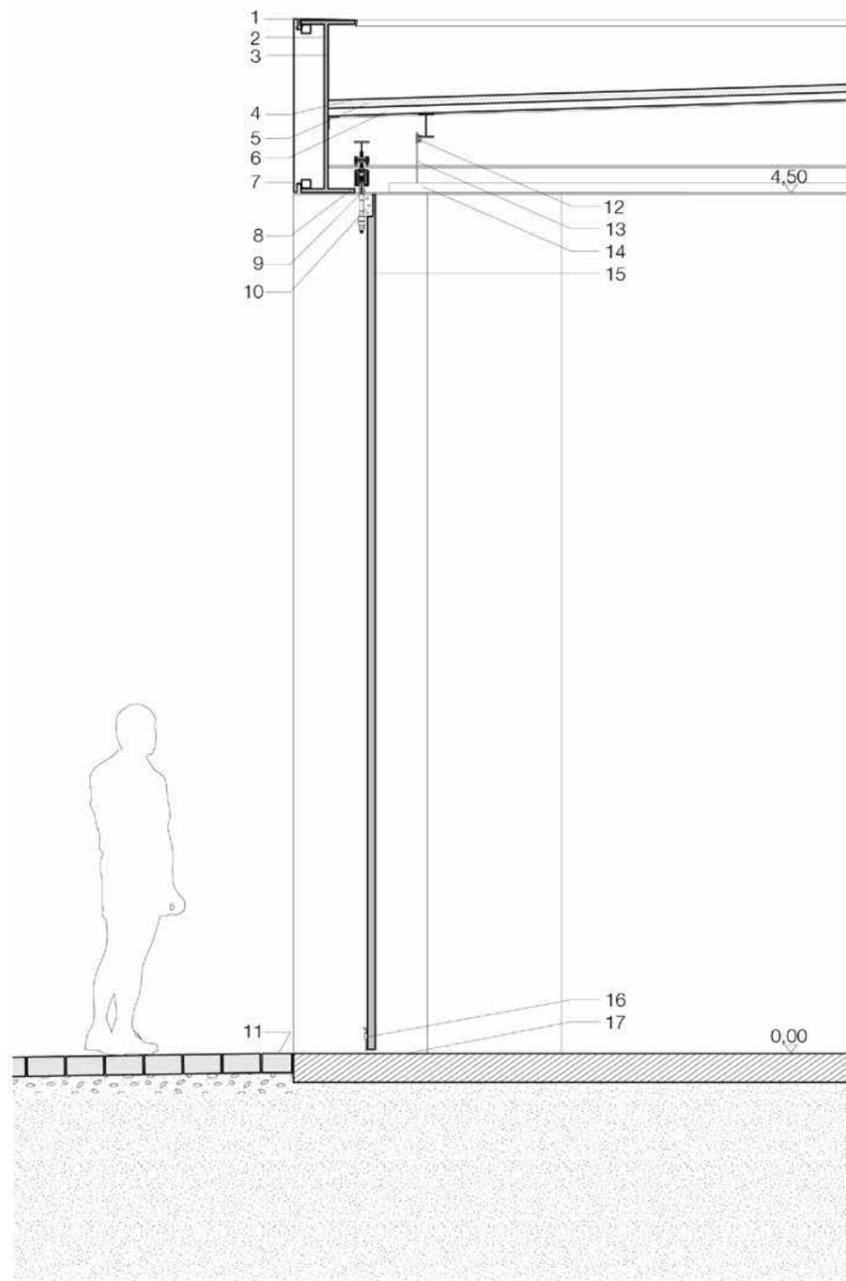
Plan et élévation configuration 2



Plan et élévation configuration 3





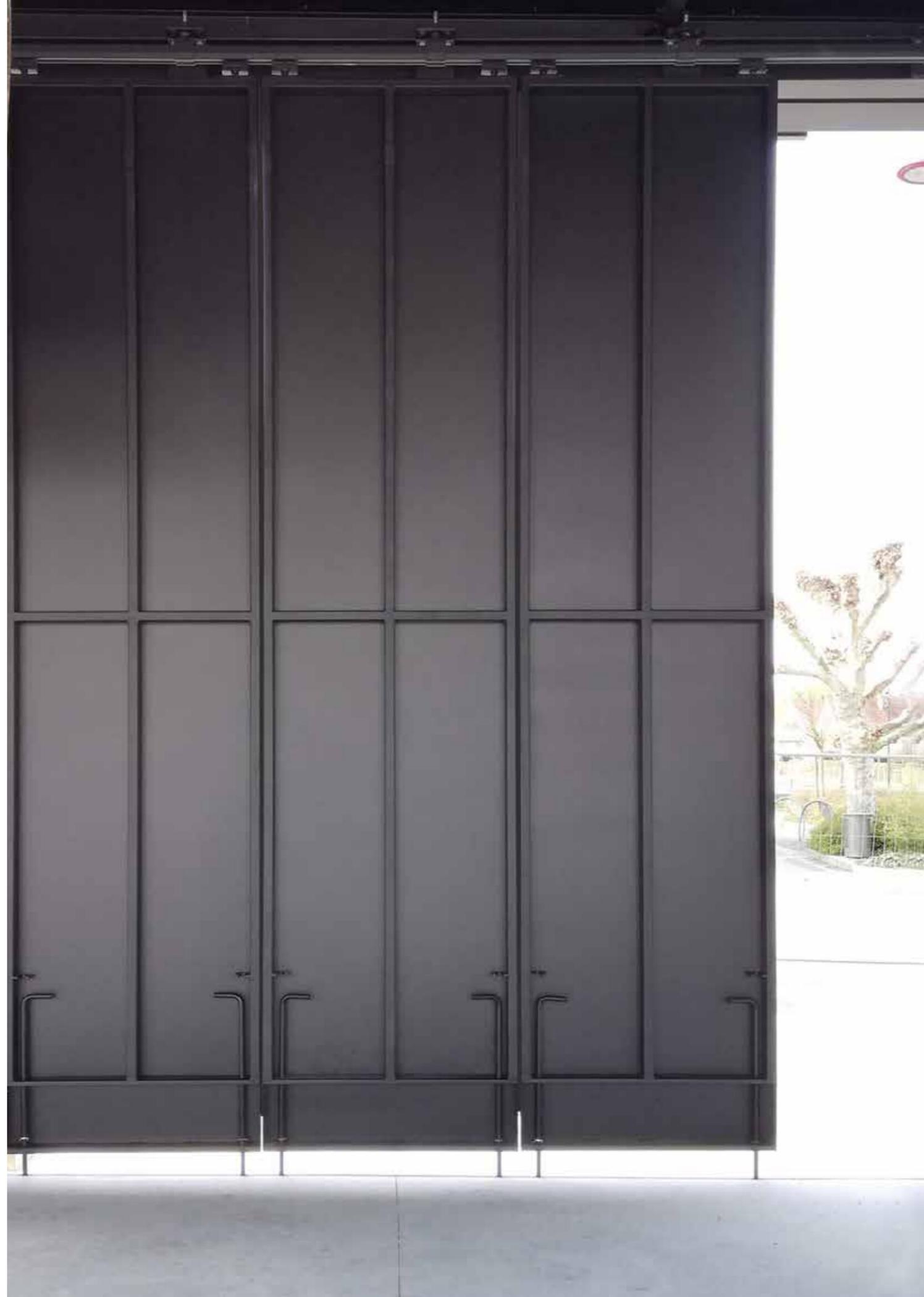


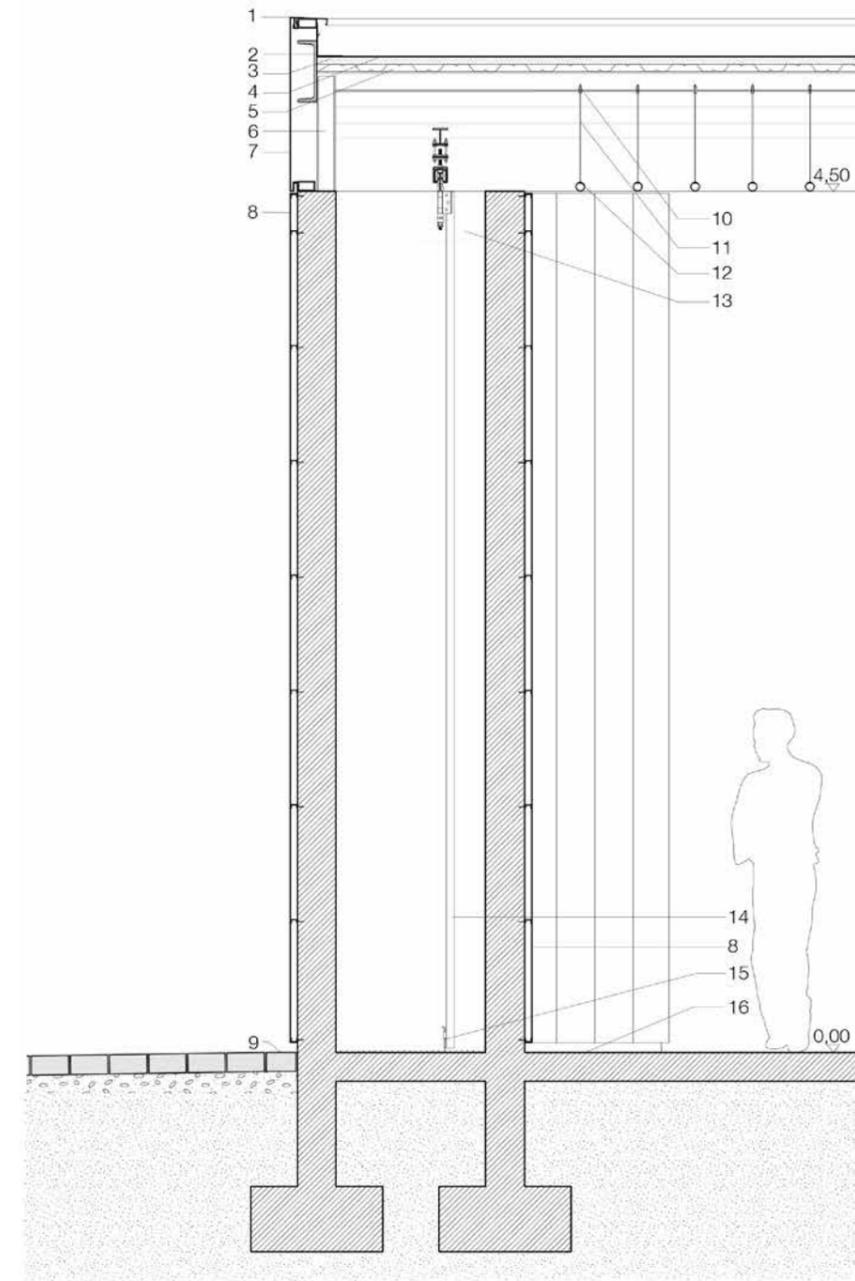
DETAIL

COUPE SUR PANNEAU

- 1 Couvertine alu laqué noir
- 2 PFRS laqué noir
- 3 Relevé d'étanchéité non isolé/costière métallique
- 4 Etanchéité bicouche autoprotégée
- 5 Isolant 4cm
- 6 Bac acier noir, fixations invisibles
- 7 Cassette acier laquée noir ep. 2mm, fixations invisibles
- 8 Fixations et rail acier laqué noir
- 9 Guide bas sur charnière laquée noire
- 10 Platine de fixation sur charnière laquée noir
- 11 Reprise pavés existants
- 12 Crapeau/pince à poutrelle à trou, acier laqué noir
- 13 Tige fileté acier laqué noir
- 14 Tube creux acier laqué noir, diam. 48mm ep. 3mm
- 15 Panneau coulissant acier laqué noir ep 2mm
- 16 Targette de fixation au sol laquée noir
- 17 Dallage béton taloché fin sur terre-plein

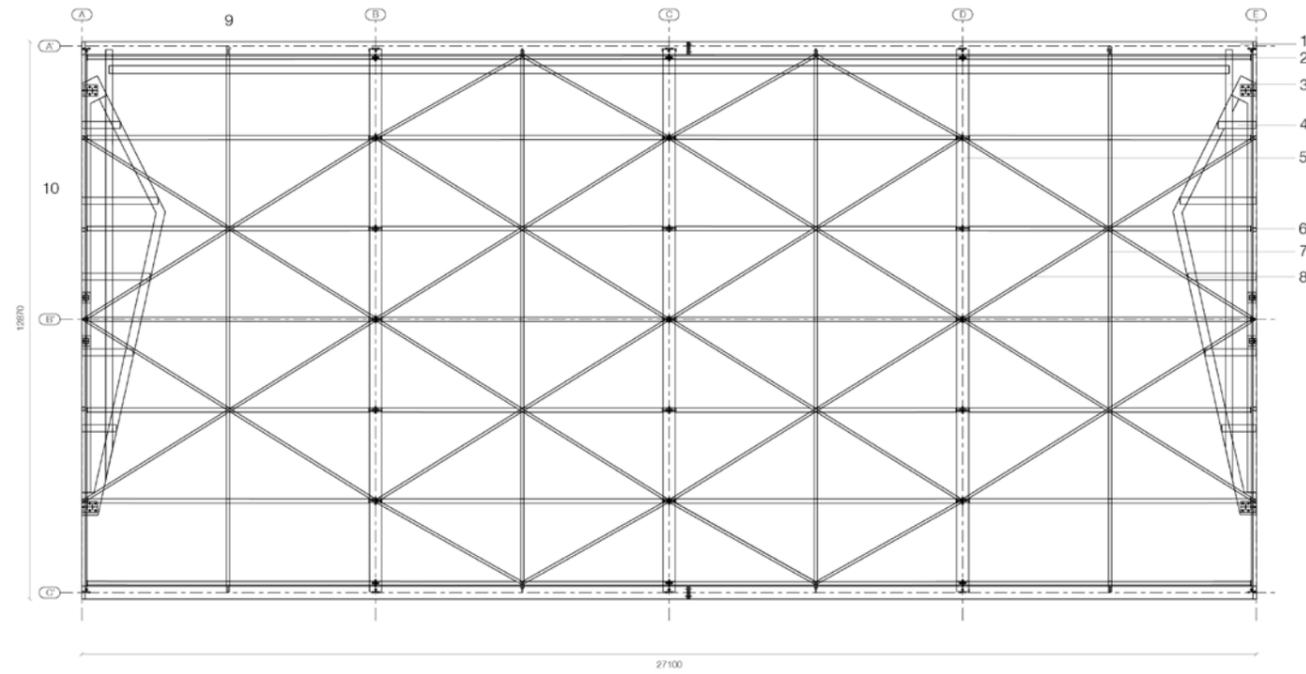
0 0,5 1





- DETAIL**
COUPE SUR PILE
- 1 Couverture alu laqué noir
 - 2 Reliéré d'étanchéité non isolé, costière métallique
 - 3 Isolant 4cm
 - 4 Etanchéité bicouche autoprotégée
 - 5 Bac acier noir fixations invisibles
 - 6 PFRS laqué noir
 - 7 Cassette acier laquée noir ep. 2mm, fixations invisibles
 - 8 Cassette acier inox poli ep. 2mm, fixations invisibles
 - 9 Reprise pavés existants
 - 10 Creneau/pince à poutrelle à trou, acier laqué noir
 - 11 Tige fileté acier laqué noir
 - 12 Tube creux acier laqué noir, diam. 48mm ep. 3mm
 - 13 Rail de guidage des panneaux de fermeture
 - 14 Panneau coulissant acier laqué noir ep 2mm
 - 15 Targette de fixation au sol laquée noir
 - 16 Dalage béton taloché fin sur terre-plein

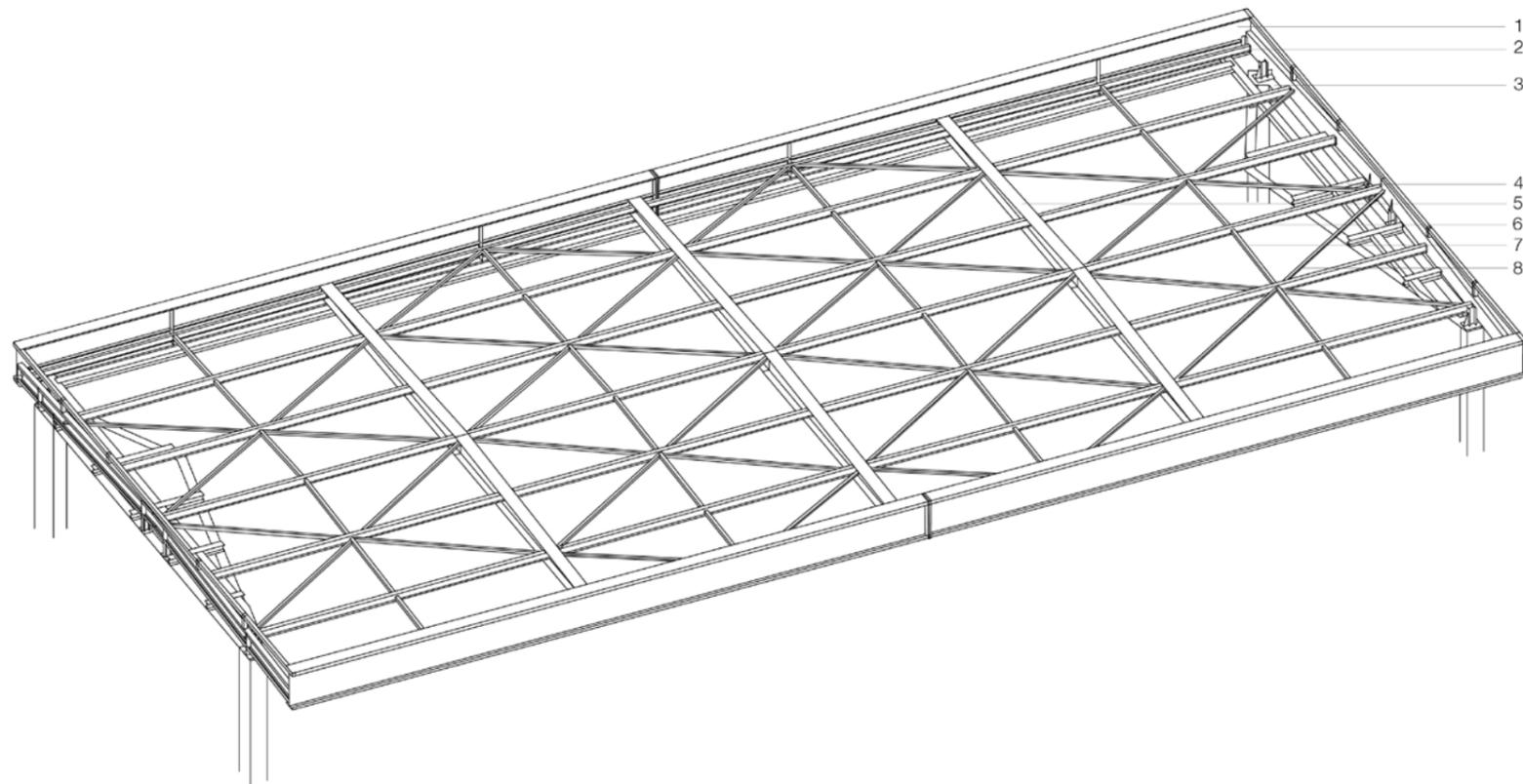
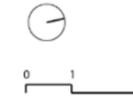




DETAIL

CHARPENTE METALLIQUE

- 1 PRS longitudinal S355
860*8/300*20
- 2 IPE 140
- 3 Rail posé sur voile béton
- 4 HEA 160
- 5 PRS transversal S355
(450-210)*6/280*12
- 6 IPE 180
- 7 Tube-C-70*70*3
- 8 L60*6
- 9 Entraxe AB/BC/CD/DE
L = 6790
- 10 Entraxe A'B'/B'C'
L = 6310



LE CHANTIER

NOVEMBRE 2018 - AVRIL 2019



Le chantier s'est déroulé sur une durée totale de 6 mois, de novembre 2018 à avril 2019. Il s'est décomposé en 6 phases principales, par le biais de 5 entreprises. Après une première phase de terrassement et de réseaux enterrés, les fondations et les piles bétons destinées à soutenir la charpente ont été mises en œuvre. Ces ouvrages, bien que cachés à l'issue de la livraison, devaient être réalisés avec une grande précision afin de garantir la parfaite verticalité des éléments de bardage acier, directement fixés sur le béton. La charpente métallique, préfabriquée en atelier, a été montée sur site en commençant par l'assemblage des deux PRS (profils reconstitués soudés) au service du franchissement dans la longueur de la halle. Les profils à inertie variable transversaux, les pannes puis les éléments de contreventement ont ensuite été mis en œuvre, quelques jours avant de fortes chutes de neige. La pose du bac acier et de l'étanchéité auto protégée s'est faite en moins d'une semaine, parallèlement aux travaux de serrurerie. Les tôles d'inox brossé

ont été pliées en atelier afin de s'encastrent les unes dans les autres sur le support béton sans fixation visible. La réalisation des pointes, dont les angles aigues (12°) ne permettent pas un pliage mécanisé, s'est fait sur site, par soudure puis polissage. Après pose du bandeau d'acier thermo-laqué noir supérieur, le dallage de béton quartzé a été coulé. Un profil métallique en U a été encastré dans ce dallage pour permettre le verrouillage des panneaux coulissants métallique en partie basse. Après un temps de séchage nécessaire, la nappe de tubes métallique a été suspendue à la charpente, en coordination avec les travaux d'électricité et notamment d'installation de l'éclairage du forum.

Les entreprises :

- HEMMERLE RENE SAS (gros-œuvre)
- WILHELM S.A (charpente métallique)
- TPN SARL (couverture)
- NOUYRIT METALLERIE (bardage/serrurerie)
- ELECTRIFICATION INDUSTRIELLE DE L'EST S.A.S (électricité)









le forum

rhb |

rouby hemmerlé brigand architectes

13 rue du Général de Castelnau

67000 Strasbourg

09 81 43 57 36

agence@rhb-architectes.com