

couverture losanges
zinc 44x44

chéneau encastré

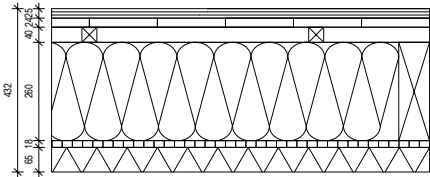
larmier aluminium

menuiseries bois

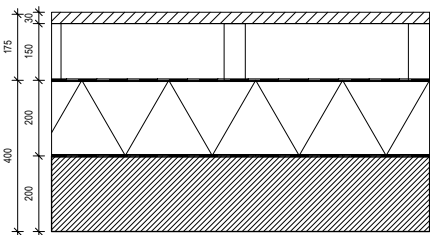
bardage en clin mélèze
arrondi en partie basse

habillage bois des
coulisses de BSO

pied de façade béton brut

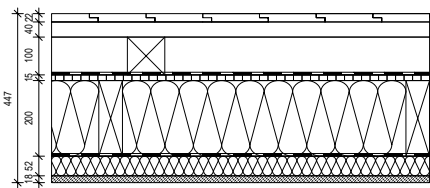


TT01_toiture courante
couverture losanges zinc 44x44cm (lot charpente)
voligeage jointif, ép mini 24 mm (lot charpente)
contrelatte 60x40mm (lot charpente)
pare-neige intégré aux cassettes (lot charpente)
caisson de toiture en ossature bois (lot charpente)
caissons entre poutres isolant laine de bois R= 6.67 m².C/w
structure principale - section 260x120mm entraxe 600mm
pare-vapeur (lot charpente) - à valider par BET CVC
OSB 18mm (lot charpente) extrados - dans le sens du rampant
doublage rigide laine de roche ép.65mm - R= 1.71m².C/w (lot charpente)

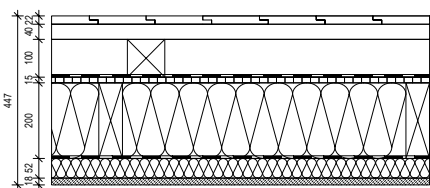


TT02_toiture de la liaison (pente +/- 0%)

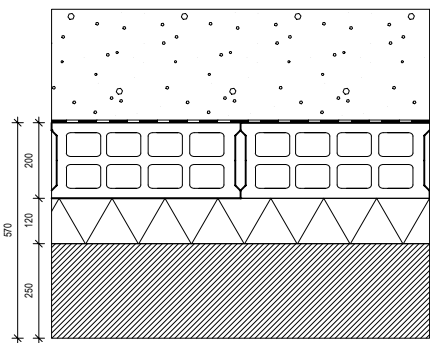
dalle 60x60 ép 30mm (lot 07)
plot support de dalle h.150mm (lot 07)
étanchéité (lot 07)
isolant PU160mm - R= 7.27m².C/w (lot 07)
pare-vapeur d'étanchéité (lot 07)
dalle béton ép.200mm (lot 05)



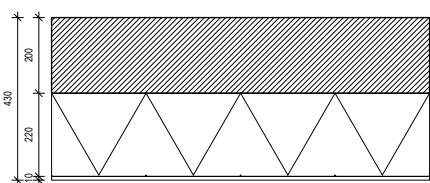
FA01a_mur extérieur
bardage vertical mélèze, arrondi en partie basse ép.22mm minimum (lot charpente)
structure secondaire ép. variable (lot charpente)
pare-pluie (lot charpente)
panneau OSB ép.15mm (lot charpente)
mur ossature bois ép.200 mm (lot charpente)
isolant laine de bois R= 5.56 m².C/W
poteau structure principale - sapin ép.160 - section 200x60mm entraxe 600mm
pare-vapeur (lot charpente)
BA 18s + doublage laine de roche ép.52mm - R= 1.37m².C/w (lot platrierie)



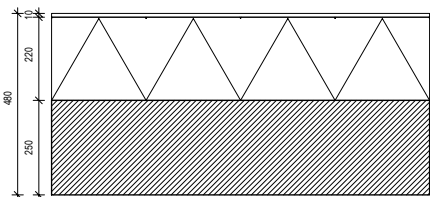
FA01b_mur pignon
bardage vertical mélèze ép.22mm minimum (lot charpente)
structure secondaire ép. variable (lot charpente)
pare-pluie (lot charpente)
panneau OSB ép.15mm (lot charpente)
mur ossature bois ép.200 mm (lot charpente)
isolant laine de bois R= 5.56 m².C/W
poteau structure principale - sapin ép.160 - section 200x60mm entraxe 600mm
pare-vapeur (lot charpente)
BA 18s + doublage laine de roche ép.52mm - R= 1.37m².C/w (lot platrierie)



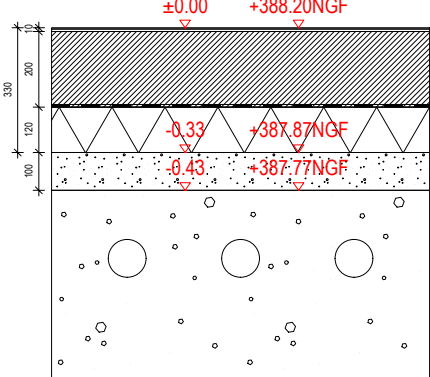
FA02_soutènement SUD
voile béton armé de 250mm (lot GO)
TMS120mm - R= 5.45m².C/w (lot GO)
bloc béton creux 200mm (lot ETANCHEITE)
étanchéité soudée (lot ETANCHEITE)
delta MS (lot ETANCHEITE)
remblais (lot VRD)



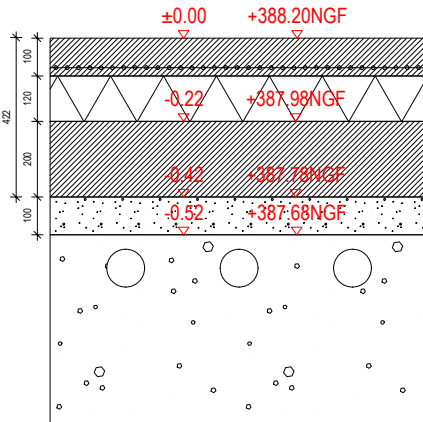
FA03_facade béton ITI
voile béton armé de 200mm (lot GO)
isolant laine de bois 200kg/m3 220mm R=5.79m².C/W (lot GO)
enduit intérieur (lot GO)



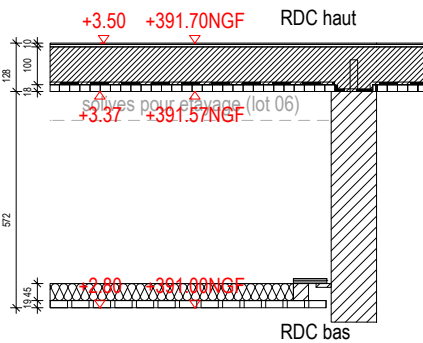
FA04_facade béton ITE
voile béton armé de 200mm (lot GO)
isolant laine de bois 200kg/m3 220mm R=5.79m².C/W (lot GO)
enduit extérieur (lot GO)



PL01a_plancher RDC bas
sol souple linoléum ; ép.3.5mm (lot sol souple)
ragréage; ép.moy. 6.5mm (lot sol souple)
dallage porté 200mm (lot GO)
réseaux PER ø40mm possible ou ø25mm si croisements
enrobage des aciers à respecter. Fournir photos des calages à l'avancement
isolant TMS th22 ép.120mm - R= 5.45m².C/w (lot GO)
couche de réglage 100mm (lot GO)
couche de forme - 500mm mini 0/80 ou 0/60 - EV2 > 40Mpa (à valider) (lot VRD)
drainage horizontale dans couche de forme (lot VRD)

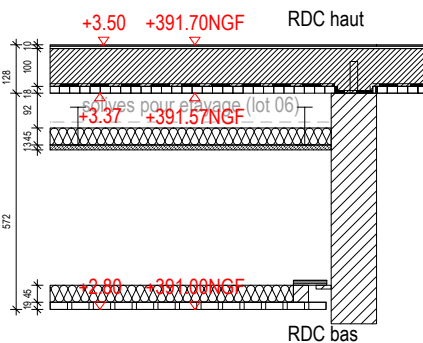


PL01b_plancher RDC bas - zone du hall
chape béton quartzé ép. 100mm (lot GO)
plancher chauffant (lot CVC)
polyane (lot CVC)
isolant TMS th22 ép.120mm - R= 5.45m².C/w (lot CVC)
dallage porté 200mm (lot GO)
réseaux PER ø40mm possible ou ø25mm si croisements
enrobage des aciers à respecter. Fournir photos des calages à l'avancement
couche de réglage 100mm (lot GO)
couche de forme - 500mm mini 0/80 ou 0/60 - EV2 > 40Mpa (à valider) (lot VRD)
drainage horizontale dans couche de forme (lot VRD)



PL02a_RDC haut NORD
sol souple linoléum ; ép.3.5mm (lot sol souple)
ragréage; ép.moy. 6.5mm (lot sol souple)
dalle béton connecté type Technaria ép.100mm/120mm (lot charpente)
pare-vapeur (lot charpente)
panneau OSB ép. 22mm - entre poutres (lot charpente)
poutres principales dimensions selon plans (lot charpente)

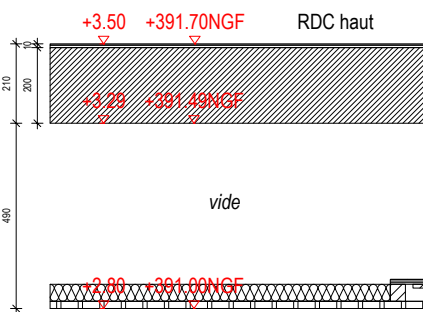
laine de roche ép.45mm entre ossatures
feutrine noire M1 (lot men. int.)
panneau 3 plis perforé ép.25mm vernis mat M1
perforations e16-d8 - démontable (lot men. int.)
tasseaux périphériques 40x40mm (lot men. int.)



PL02b_RDC haut NORD salle réunion
sol souple linoléum ; ép.3.5mm (lot sol souple)
ragréage; ép.moy. 6.5mm (lot sol souple)
dalle béton connecté type Technaria ép.100mm/120mm (lot charpente)
pare-vapeur (lot charpente)
panneau OSB ép. 22mm - entre poutres (lot charpente)
poutres principales dimensions selon plans (lot charpente)

laine de roche ép.45mm
doublage BA13 autoporteur entre poutres entreaxe 2.5m - rails 100mm

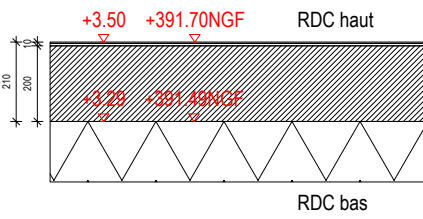
laine de roche ép.45mm entre ossatures (lot men. int.)
feutrine noire M1 (lot men. int.)
panneau 3 plis perforé ép.25mm vernis mat M1
perforations e16-d8 - démontable (lot men. int.)
supports périphériques selon détail carnet des mobiliers (lot men. int.)



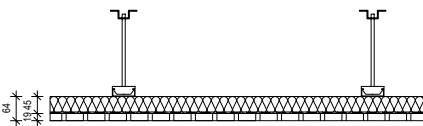
PL03a_RDC haut SUD
sol souple linoléum ; ép.3.5mm (lot sol souple)
ragréage; ép.moy. 6.5mm (lot sol souple)
dalle béton ép.200mm (lot GO)

vide technique
suspente oméga si besoin (lot men. int.)

laine de roche ép.45mm entre ossatures
feutrine noire M1 (lot men. int.)
panneau 3 plis perforé ép.19mm vernis mat M1
perforations e16-d8 - démontable (lot men. int.)
tasseaux périphériques 40x40mm (lot men. int.)

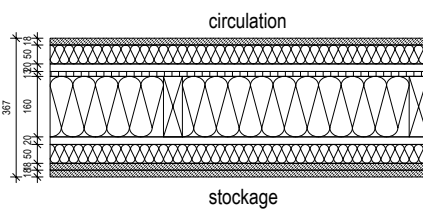


PL03b_R+1 sur local technique
sol souple linoléum ; ép.3.5mm (lot sol souple)
ragréage; ép.moy. 6.5mm (lot sol souple)
dalle béton ép.200mm (lot GO)
laine de roche 160mm R=4.2m².K/W (lot faux-plafonds)

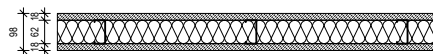


PL04_Plafond bois pleins/perforés fixes
vide technique
structure sur suspente oméga si besoin (lot men. int.)

laine de roche ép.45mm entre ossatures
feutrine noire M1 (lot men. int.)
panneau 3 plis perforé ép.19mm vernis mat M1
plein OU perforations e16-d8 - démontable (lot men. int.)
tasseaux périphériques 40x40mm (lot men. int.)



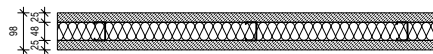
CL01_mur central circulation RDC haut - CF1H sur locaux à risque
contre cloison CL08a - 68mm (lot platrierie)
panneau OSB ép.13mm (lot charpente)
vide de désolidarisation 20mm
mur ossature bois ép.160 mm (lot charpente)
isolant laine de roche R= 4.20 m².K/W
poteau structure principale - sapin ép.160 - section 160x60mm entraxe 600mm
vide de désolidarisation 20mm
contre cloison CL08(b) - 86mm sur locaux à risque (lot platrierie)
contre cloison CL08(a) - 68mm sur circulation (lot platrierie)



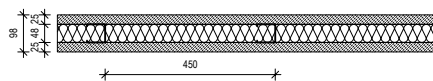
CL02a_cloison 98/92mm - Ei60 (- Rw+C 44dB)
type Placostil 98/62 ou équivalent (lot platrierie)
rail de 62mm + laine de bois
1 plaque de 18mm de part et d'autre (hydro si besoin)
absorbant acoustique mural (salle de restauration)
PV Ei 60 + ht max 3.50m
Finition peinture



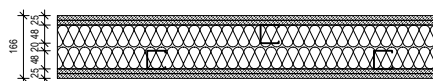
CL02b_cloison 98/48mm - Ei60 - Rw+C 45dB
type Placostil 98/48 ou équivalent (lot platrierie)
rail de 48mm + laine de bois
2 plaques de 13mm de part et d'autre (hydro si besoin)
absorbant acoustique mural (salle de restauration)
PV Ei 60 + ht max 3.50m
Finition peinture



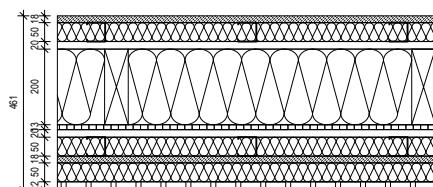
CL03_cloison acoustique 98/48mm - Rw+C 54dB
type Placostil 98/48 duo/tech ou équivalent (lot platrierie)
rail de 48mm + laine de bois
1 plaque de 25mm DuoTech de part et d'autre
absorbant acoustique mural (salle de restauration)
PV Ei 60 + 54db + ht max 3.50m
Finition peinture



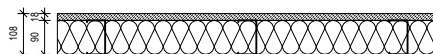
CL04_cloison - Ei120 (local écailles) - Rw+C 45dB
type Placostil 98/48 BA25 ou équivalent (lot platrierie)
rail de 48/50mm entraxe 450mm + laine de bois
1 plaque de 25mm de part et d'autre
absorbant acoustique mural (salle de restauration)
PV Ei 120 + ht max 3.50m
Finition peinture



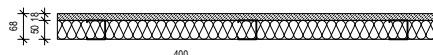
CL05_cloison LT sur interieur ou acoustique - Rw+C 58dB
type SAD (61dB) Rmini=3.43m².C/W
type Placostil 98/48 ou équivalent (lot platrierie)
rails de 48mm alternés (double ou simple selon hauteur)
+ isolant laine minérale 58mm R=1.66m².C/W
+ isolant laine minérale 58mm R=1.66m².C/W
2x BA 13 ou 1x BA 25 (hydro si besoin)
Finition peinture



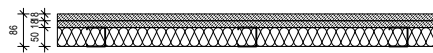
CL06_mur central espace restauration - Rw+C 60dB
contre cloison CL08(a) - 68mm/86mm (lot platrierie)
panneau OSB ép.13mm (lot charpente)
vide de désolidarisation 20mm
mur ossature bois ép.160 mm (lot charpente)
isolant laine de roche R= 4.20 m².K/W
poteau structure principale - sapin ép.160 - section 160x60mm entraxe 600mm
vide de désolidarisation 20mm
contre cloison CL08(a) - 68mm sur circulation (lot platrierie)
+ renfort pour supportage des absorbants muraux
absorbant acoustique mural 50mm
panneau 3 plis perforé ép.19mm vernis mat M1
plein OU perforations e16-d8 - démontable (lot men. int.)



CL07_gaine technique 108mm - Ei60 - (Rw+C 36dB)
double rail de 90mm + laine de bois 85mm
1 plaque de 18mm BA18S (hydro si besoin)
PV Ei 60 + ht max 3.60m
Finition peinture



CL08a_doublage 68mm - Ei30
rail de 48/50mm + laine de bois 50mm - R= 1.44m².K/w
1 plaque de 18mm BA18S (hydro si besoin)
PV Ei 30 + ht max sans reprise 2.60m
compris equerre si hauteur supérieur
compris renforts pour support des doublages bois
Finition peinture



CL08b_doublage 86mm - Ei60
rail de 48/50mm + laine de bois 50mm - R= 1.44m².K/w
2 plaques de 18mm BA18S (hydro si besoin)
PV Ei 60 + ht max sans reprise 2.90m
compris equerre si hauteur supérieur
Finition peinture

Réhabilitation et extension du centre INRAE THONON

INRAE

DCE

CARNET DES COMPLEXES - 1:20
EXTRAIT DE FACADE - 1:25

REF : 2203.JH

date d'édition : 13/01/2025

MAITRISE D'OUVRAGE	Nom	Téléphone	Mail
INRAE	DOMAZON Isabelle REY Genevieve GUILLEARD Jean	06 42 80 20 61 06 63 63 48 64	isabelle.domazoin@inrae.fr genevieve.rey@inrae.fr jean.guillevard@inrae.fr
MAITRISE D'ŒUVRE	Nom	Téléphone	Mail
ARCHITECTES ADAPTARE BRENAS DOUCERAN ARCHITECTES	BRENAS Ludovic GEYAT Geoffrey LACZNA Alexandre	04 76 42 67 82 04 76 44 91 44 04 76 44 91 43	contact@brenasdouceiran-architectes.com geoffrey@brenasdouceiran-architectes.com alexandre@brenasdouceiran-architectes.com
Bureau d'étude ECONOMIE OPUS	LE YELUCHY Amaud Thierry ROLLIN	06 72 19 94 91 07 55 62 35 61	leymaud@opus.fr troulin@opus-igb.fr
Bureau d'étude STRUCTURE BETON PLANTIER	PERILLAT Cyprien ECOAISSEY Youssef MARTIN Laurent	04 50 67 63 74 07 86 55 91 91 07 69 54 58 72	cyprien.perillat@beta-group.com youssef.ecoaisserey@beta-group.com laurent.martin@beta-group.com
Bureau d'étude STRUCTURE BOIS PLANTIER	NURY Philippe DEJONGHE Thomas BELLARD Damien	07 86 57 48 35 07 86 55 58 53	philippe.nury@beta-group.com thomas.dejonghe@beta-group.com damien.bellard@beta-group.com
Bureau d'étude THERMIQUE THERMBEL	LE CALVEZ Jean-Yves BOUCAUT Jerome	06 74 80 32 21 04 28 12 48 81	jean-yves@thermbel.fr jboucaut@thermbel.fr
Bureau d'étude NOE THERMBEL	BASSET Anne-Laure	06 37 55 35 04	anne-laure.basset@thermbel.fr
Bureau d'étude ELECTRICITE THERMBEL	BOUTARD Marion	07 44 83 79 38	marion.boutat@thermbel.fr
Bureau d'étude ACOUSTIQUE THERMBEL	LALLEMAND François Xavier	06 30 11 85 03	fr.lallemant@thermbel.fr

brenasdouceiranarchitectes