



PROGETTO ESECUTIVO

Appalto integrato sulla base del progetto di fattibilità tecnica ed economica "Smart City Napoli Nord - Piani Urbani Integrati - M5C2 - I.2.2"

CIG 972663946C CUP I45I22000020006 - CUP I45I22000030006

RTI

OPUS COSTRUZIONI S.P.A.
Capogruppo
P.IVA 07201350639
Via Campana 233, Pozzuoli



ARCHIVOLTO SRL
Mandante
P.IVA 07162480631
Via O. P. Cafaro n.4, Napoli

RTP

SAG ARCHITETTURA SRLS
P.IVA 09189081210
Sede legale: Via Posillipo 66, Napoli
MASCOLO INGEGNERIA SRL
P.IVA 08524811216
Sede legale: Via Gramsci 19, Cicciano
ELECTA SRL
P.IVA 04082971211
Sede legale: Via Principe di Piemonte 109, Roccarainola

RUP

Arch. Pasquale Imbemba

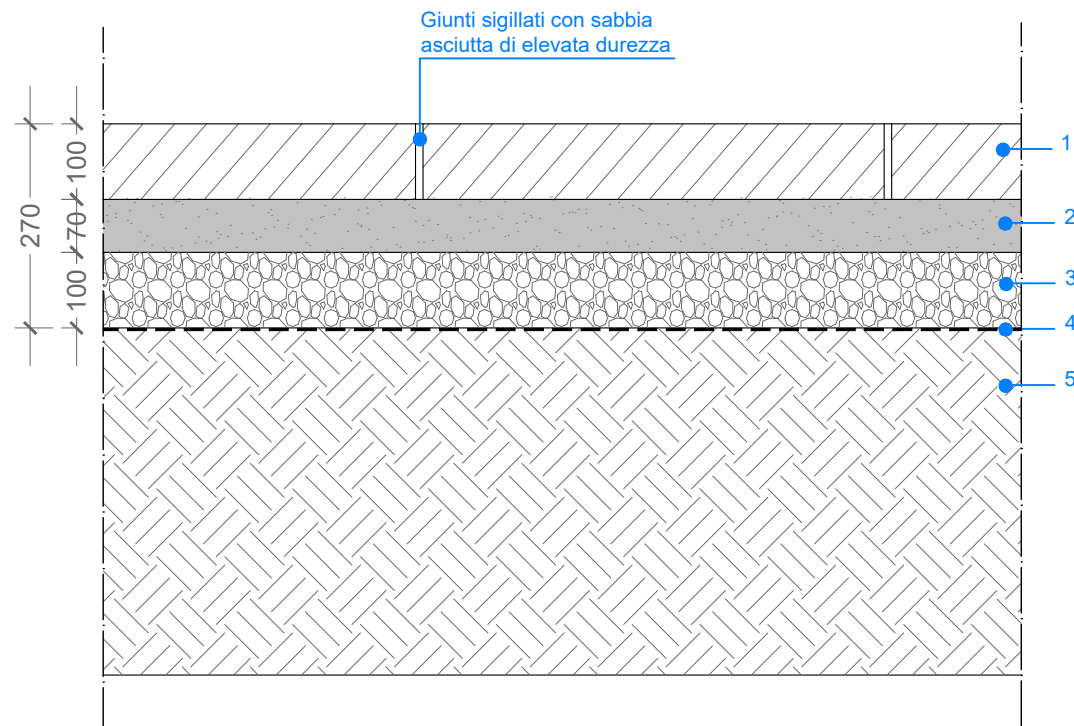
PROGETTO ARCHITETTONICO - (Cardito, Via Biagio Loffredo)

Abaco stratigrafie

DATA EMIS: Aprile 2024
SCALA: -
FORMATO: A4
CODIFICA: CRD.PE.ARC.G.015 | 02

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	APPROVATO DA
03			
02			
01	Integrazione rapporto di validazione	Giugno 2024	
00	Prima emissione	Aprile 2024	

Pavimentazione in lastre pedonale - scala 1:10



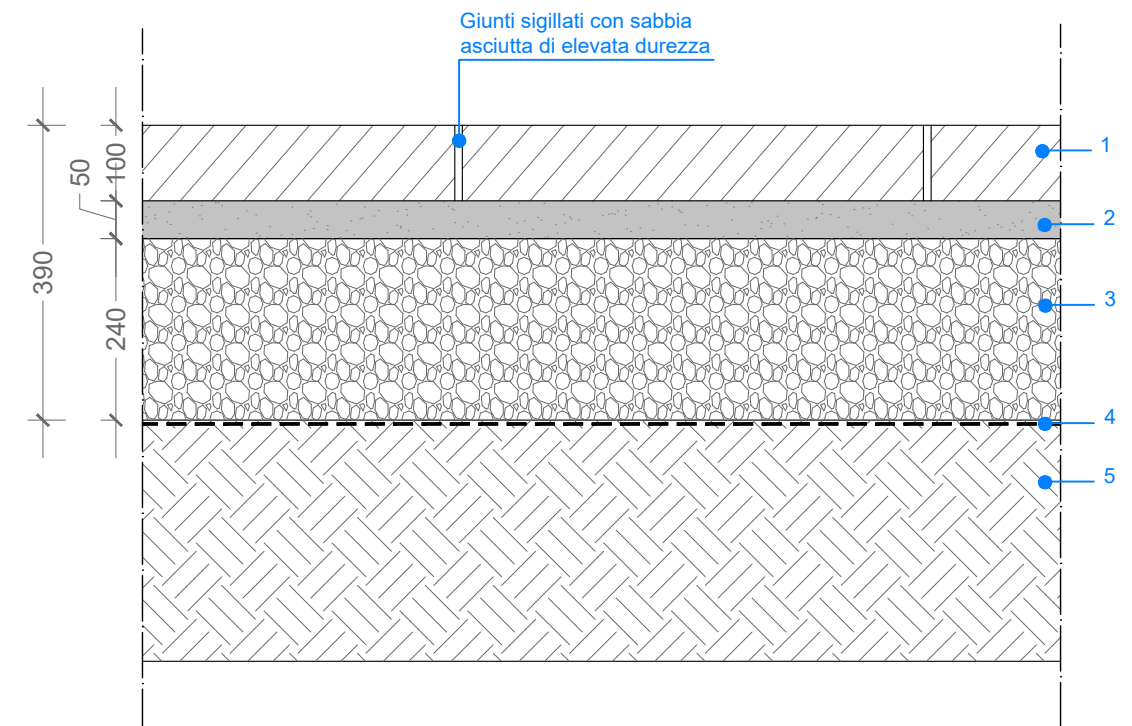
1. Pavimentazione in lastre di cemento a doppio strato tipo Tratto di Tegolaia con pianta rettangola 610x165mm sp. 10 cm. (Su ciascuna delle facce laterali sono presenti dei distanziali profondi 1,5mm)
2. Riporto di posa da circa 50-70 mm di sabbia granita (0-5 lavata)
3. Misto granulare non legato sp. 10 cm
4. Geotessuto
5. Piano di posa compattato

P1

Pavimentazione marciapiede

Colori: Grigio mix

Pavimentazione in lastre carrabile - scala 1:10



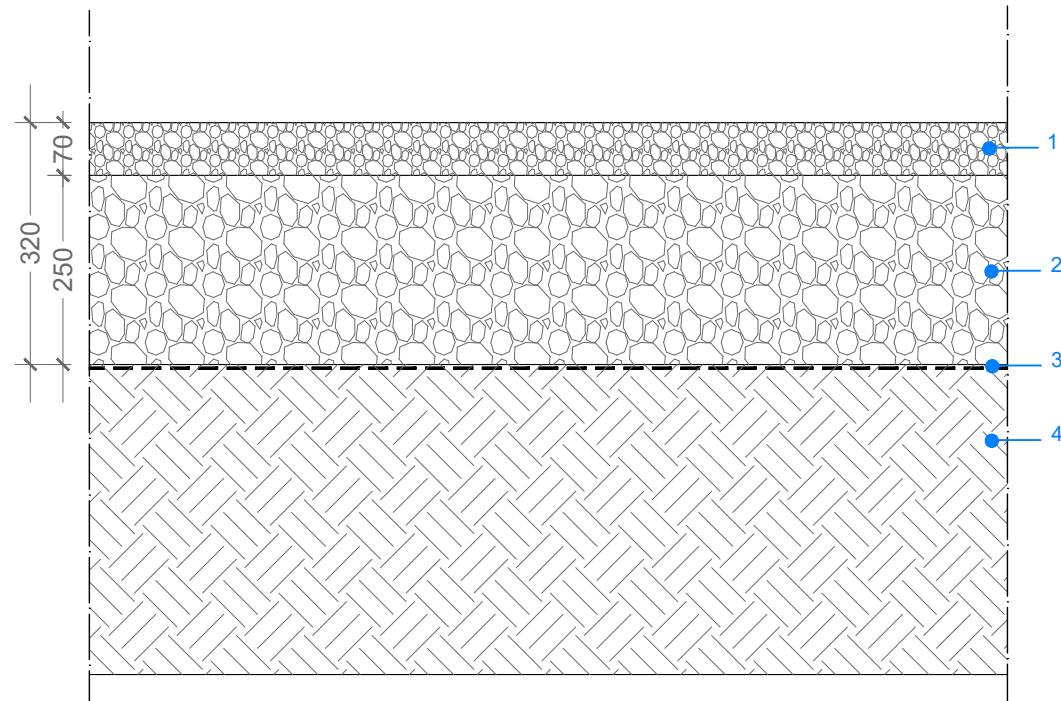
1. Pavimentazione in lastre di cemento a doppio strato tipo Basaltina Park Filter 10 di Tegolaia sp. 10 cm.
2. Riporto di posa da circa 50-70 mm di sabbia granita (0-5 lavata)
3. Misto granulare non legato sp. 24 cm
4. Geotessuto
5. Piano di posa compattato

P2

Pavimentazione carrabile classe di traffico fino a 3C

Colore: Grigio mix

Pavimentazione drenante colorata - scala 1:10

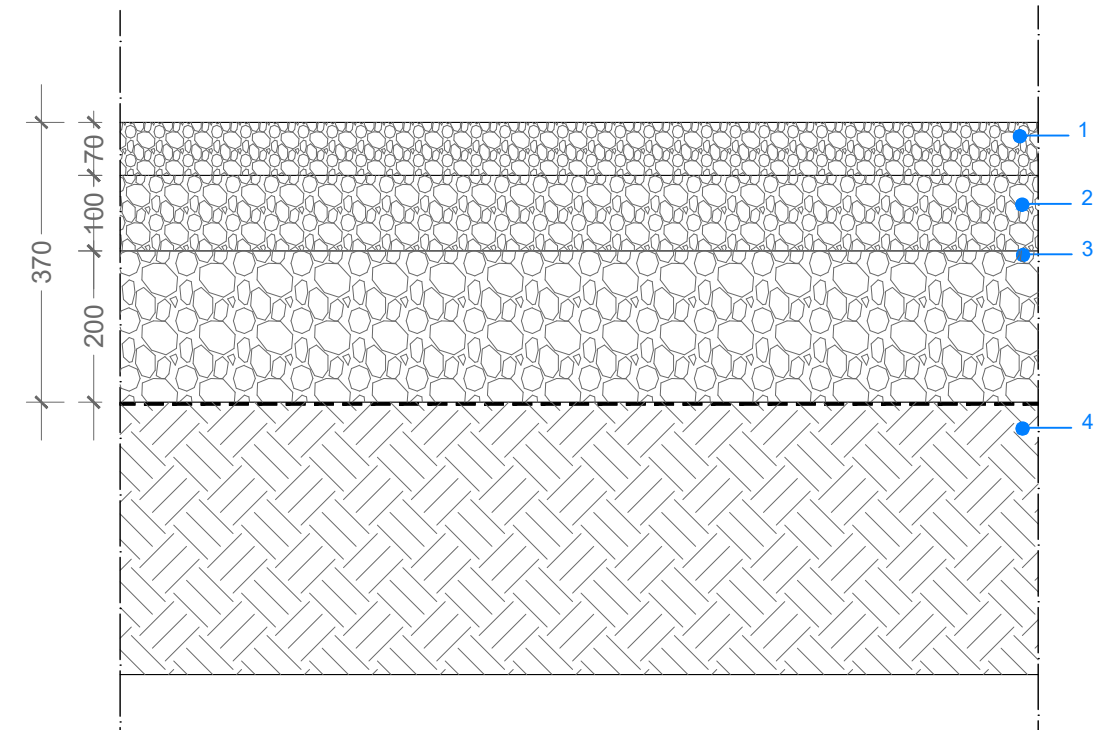


1. Strato in calcestruzzo drenante tipo Ecodrain. sp. 70mm
2. Strato in misto granulometricamente stabilizzato sp. totale 250mm
3. Telo in T.N.T. a filo continuo gr./mq.350
4. Piano di posa compattato

P3

Pavimentazione pedonale drenante e carrabile fino a 3,5t

Pavimentazione drenante colorata - scala 1:10

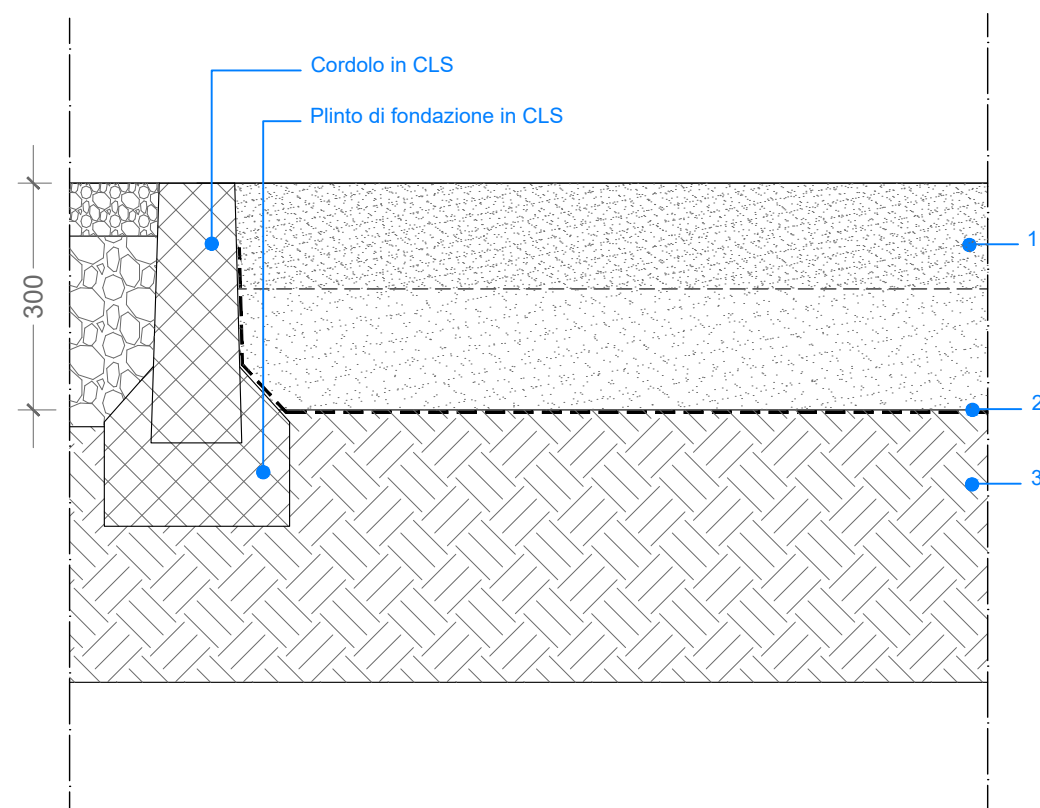


1. Strato in calcestruzzo drenante tipo Ecodrain. sp. 70mm
2. Strato di sottofondo drenante in Ecoground sp. totale 100mm
3. Strato in misto granulometricamente stabilizzato sp. 200mm
4. Telo in T.N.T. a filo continuo gr./mq.350
5. Piano di posa compattato

P4

Pavimentazione carrabile fino a 7t

Pavimentazione antitrauma naturale - scala 1:10



1. Corteccia, sabbia o ghiaia distribuite in diverse pezzature
2. Geotessile T.N.T.
3. Piano di posa compattato

In base alla tipologia di materiale scelto, si allega la seguente scheda per il dimensionamento degli inerti e la profondità minima di scavo:

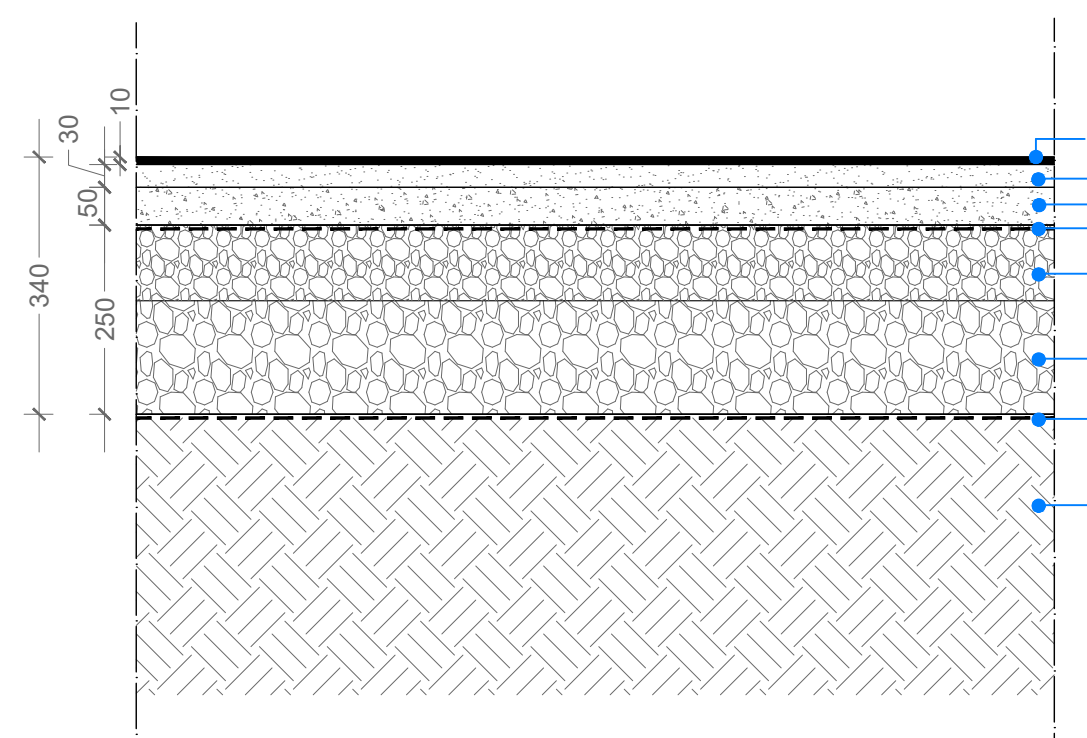
Materiale ^{a)}	Descrizione mm	Profondità minima ^{b)} mm	Altezza di caduta critica mm
Prato/Terreno naturale			≤1 000 ^{d)}
Corteccia sminuzzata	Dimensione granulometrica da 20 a 80	200+100	≤2 000
		300+100	≤3 000
Trucioli di legno	Dimensione granulometrica da 5 a 30	200+100	≤2 000
		300+100	≤3 000
Sabbia ^{c)}	Dimensione granulometrica da 0,2 a 2	200+100	≤2 000
		300+100	≤3 000
Ghiaia ^{c)}	Dimensione granulometrica da 2 a 8	200+100	≤2 000
		300+100	≤3 000
Altri materiali e altre profondità	Come da prova HIC (vedere EN 1177)		Altezza di caduta critica come da prova

P5

Pavimentazioni antitrauma naturali

Superfici in: ghiaia, corteccia o sabbia

Pavimentazione drenante sportiva esterna - scala 1:10



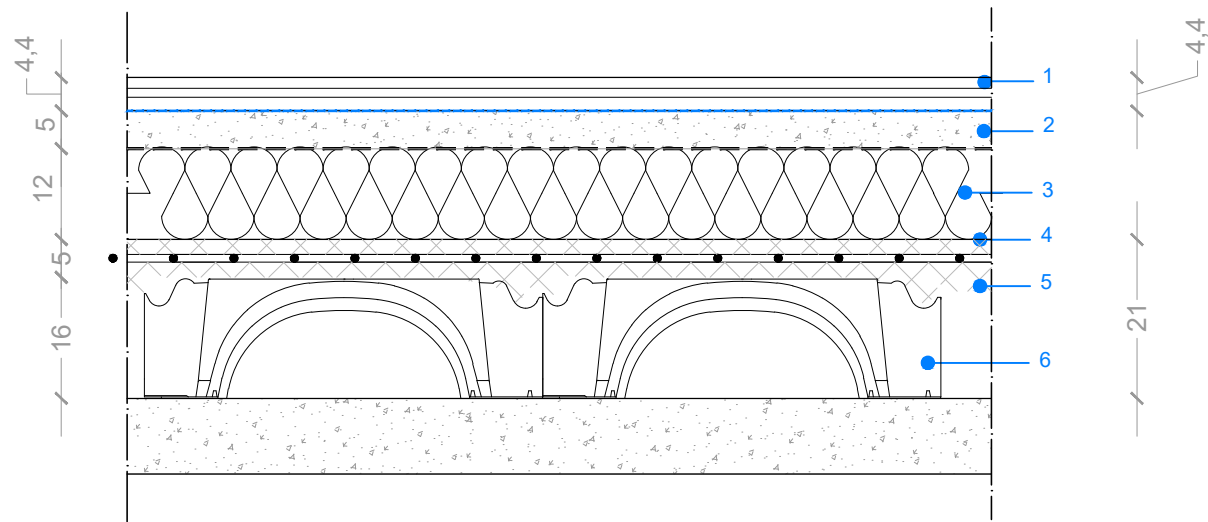
1. Manto di usura di spessore 10mm, composto da un impasto di resina poliuretana aromatica monocomponente e granuli di gomma sintetica granulare EPDM (etilene propilene diene) colorati all'origine, aventi granulometria 1.0-3.5mm
2. Tappeto di base costituito da granuli di gomma riciclata SBR e legante (resina poliuretana monocomponente) sp. 30mm
3. Strato di allettamento in ghiaia frantumata lavata (pietrisco) 2/13mm
4. Geotessile T.N.T.
5. Secondo strato di sottofondo in ghiaia frantumata lavata sp min 10 cm
6. Primo strato di sottofondo in ghiaia frantumata lavata sp min 15 cm
7. Geotessile di rinforzo/separazione/filtrazione
8. Piano di posa compattato

P6

Pavimentazione sportiva drenante antitrauma a spesse variabile

Spessore totale pavimento da 40 mm per H.I.C. da 1,00m a 1,30m

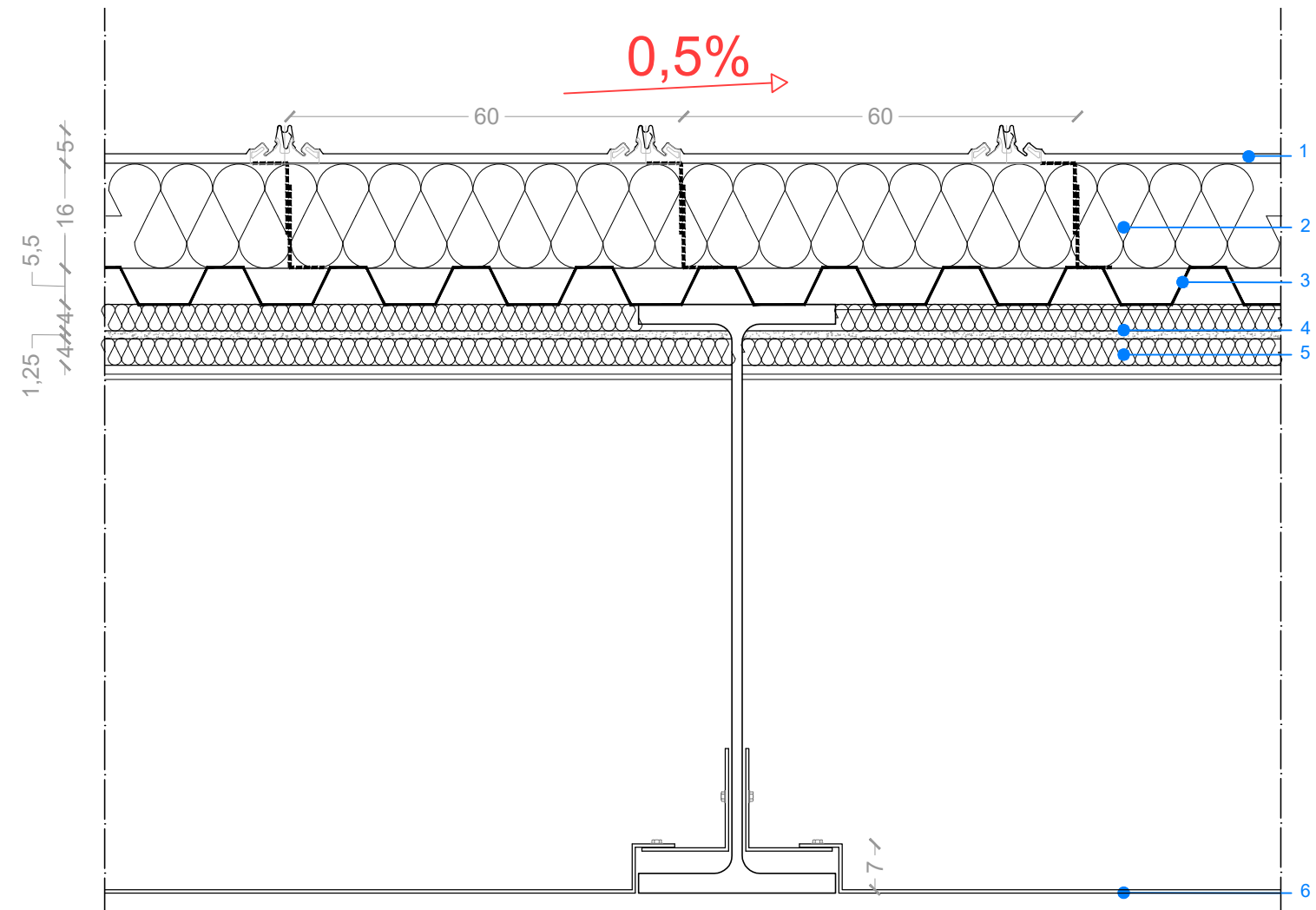
Chiusura orizzontale inferiore - Interno palazzetto - scala 1:10



1. **Pavimentazione sportiva composta da:**
 - Pavimento in legno prefinito 3 strip, spessore 14 mm/4mm
 - Piano ripartitore in multistrato, spessore 12 mm
 - Materassino elastico, spessore nominale 18 mm
 - Guaina in polietilene (nylon)
 sp. totale 44mm tipo *adisport - Adibasic 14* o similare
2. **Massetto pronto minerale certificato, ecocompatibile fibrorinforzato sp 50 mm**
3. **Pannello isolante in polistirene espanso estruso sp. 120 mm tipo *Styrodur 2800C* o similare + strato di scorrimento in TNT**
4. **Barriera al vapore sp. 0,3 mm**
5. **Getto di completamento e rete di acciaio elettrosaldato sp.50 mm**
6. **Casseri a perdere tipo igloo sp. 160 mm**

CO10 Solaio controterra palazzetto dello Sport

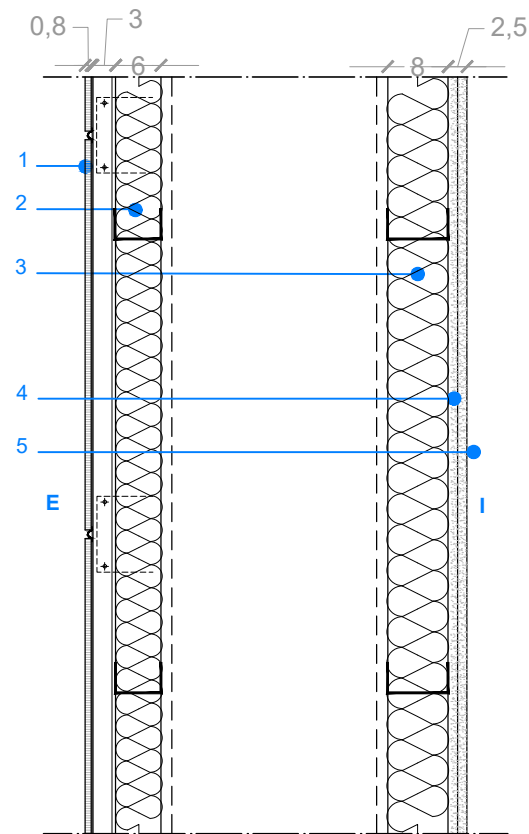
Chiusura orizzontale superiore - scala 1:10



1. **Lastra in lega di alluminio profilate con fissaggio a scatto nascosto pendenza al 0,5% tipo *Riverclak 55* o similare**
2. **Pannello isolante in lana di roccia, spessore 160 mm**
3. **Lamiera grecata h 55 mm**
4. **Pannello pre-accoppiato composto da un pannello in fibra di vetro sp. 40 mm (densità 85kg/m3) e una lastra in gesso rivestito sp. 12,5 mm tipo *Calibel Isover* o similare**
5. **Pannello fonoassorbente in fibra di poliestere in fiocco, spessore 40 mm tipo *Fiberform 62T 2SL* o similare**
6. **Controsoffitto in lamiera stirata tipo *Italfilm* o similare (CS01)**

CO11 Solaio di copertura palazzetto dello Sport

Chiusura verticale esterna - scala 1:10

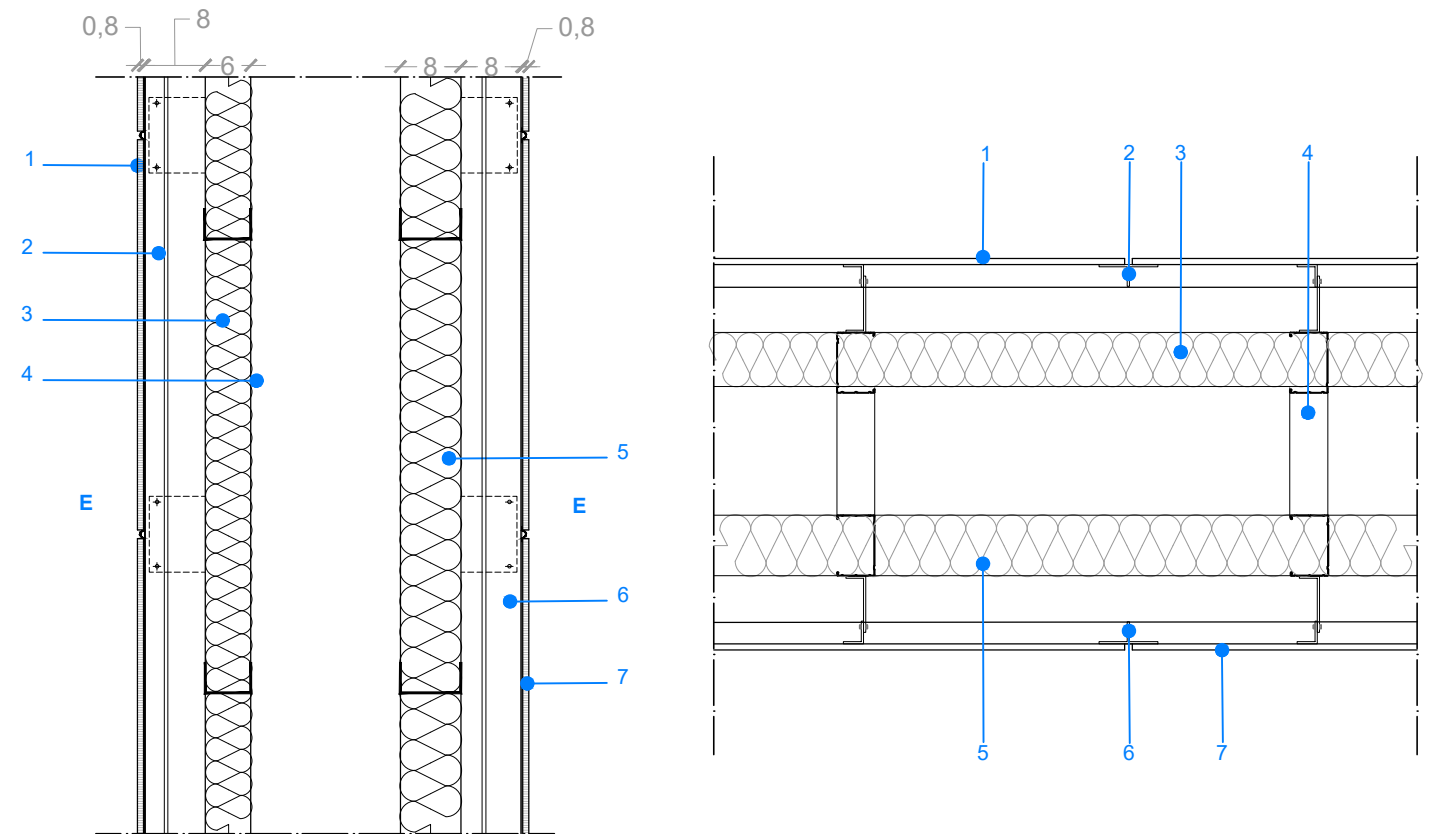


Sezione verticale parete

1. Pannello di rivestimento in fibrocemento, spessore 8 mm, montato su sottostruttura in alluminio (tipo *Equitone* o *similare*)
2. Pannello isolante in EPS, spessore 60 mm
3. Pannello isolante in lana di roccia, densità 150 kg/m³, spessore 80mm
4. Lastra a base gesso accoppiata sul dorso con foglio di alluminio
5. Finitura interna a tinteggiatura

CV10 Chiusura verticale esterna con cappotto e rivestimento in fibrocemento

Chiusura verticale esterna- scala 1:10



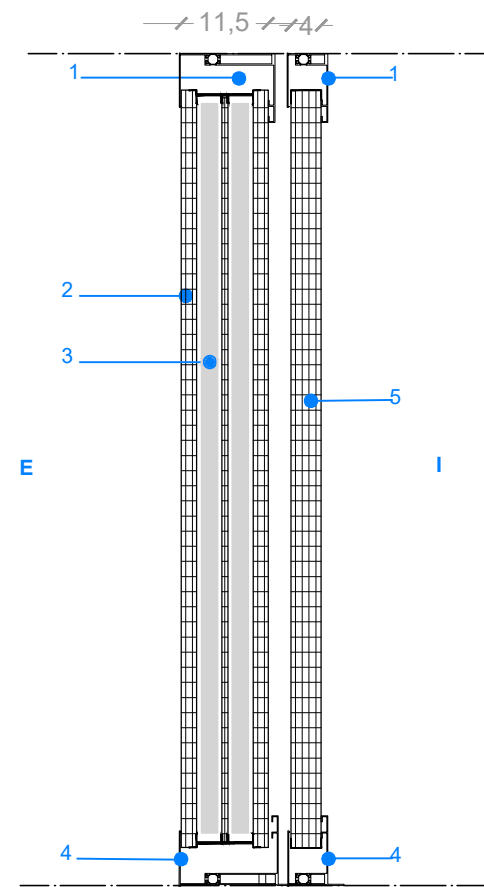
Sezione verticale parete

Pianta

1. Pannello di rivestimento in fibrocemento, spessore 8 mm, montato su sottostruttura in alluminio (tipo *Equitone tectiva* o *similare*)
2. Struttura verticale in acciaio a L o T per sostegno pannelli di rivestimento, sp. 30 mm
3. Pannello isolante in EPS, sp. 60mm
4. Sottostruttura metallica di sostegno
5. Pannello isolante in lana di roccia sp. 80mm
6. Struttura verticale in acciaio a L o T per sostegno pannelli di rivestimento, sp. 30 mm
7. Pannello di rivestimento in fibrocemento, spessore 8 mm, montato su sottostruttura in alluminio (tipo *Equitone Tectiva* o *similare*)

CV11 Chiusura verticale esterna con rivestimento in fibrocemento - setti esterni

Pannello in polycarbonato - scala 1:10



Sezione verticale parete

1. Profilo superiore in alluminio a taglio termico

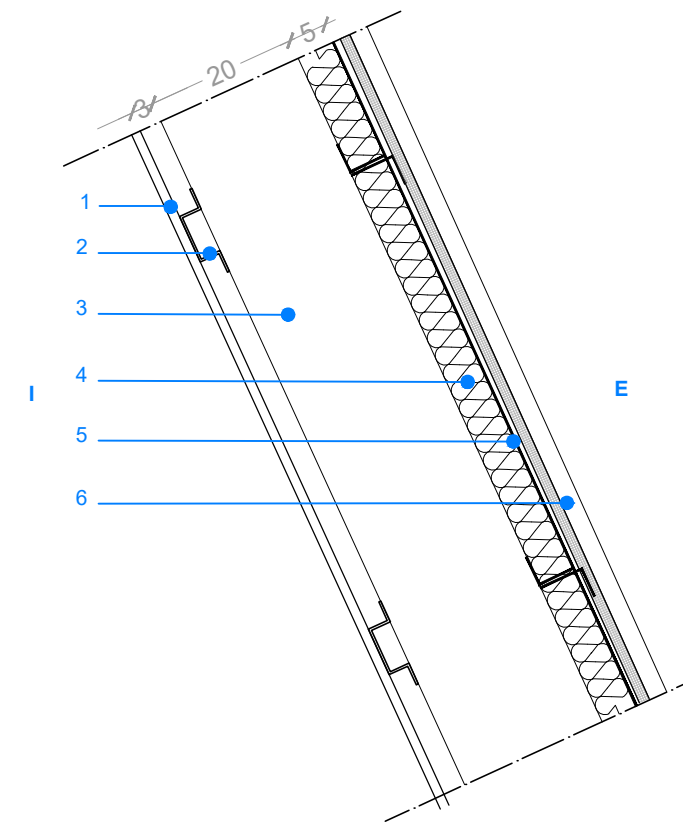
2. Sistema formato da moduli preassemblati in stabilimento, formati da due lastre di polycarbonato alveolare di spessore 20mm con accoppiate 2 lastre di polycarbonato compatto da 8mm ciascuna, $U = 0.50 \text{ W/m}^2\text{K}$, isolamento acustico di 40 dB tipo FastFit Module- Dott Gallina o similare

3. Pannelli di isolamento traslucido

4. Profilo inferiore in alluminio a taglio termico

5. Pannelli in polycarbonato alveolare coestruso a 7 pareti dello spessore di 40 mm tipo arcoplus 547- Dott Gallina o similare

Pannello rivestimento esterno - scala 1:10



1. Controparete esterna, tipo Aquapanel, Knauf o similare

2. Struttura di sostegno con profili metallici

3. Tubo strutturale EN 10219 dim. 200x100x10 mm in acciaio

4. Pannello isolante in lana di roccia sp. 50 mm

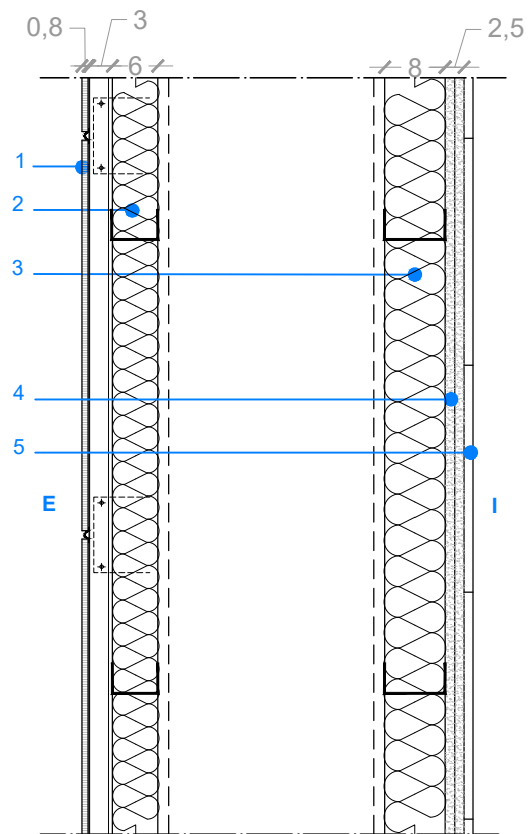
5. Stuoia a filamenti drenante antirombo sp. 14mm

6. Lastra in lega di zinco-rame- titanio aggraffata , tipo Zintek o similare

CV12 Chiusura verticale esterna con pannello in polycarbonato alveolare

CV13 Pannello di rivestimento esterno in lamiera

Chiusura verticale esterna - scala 1:10

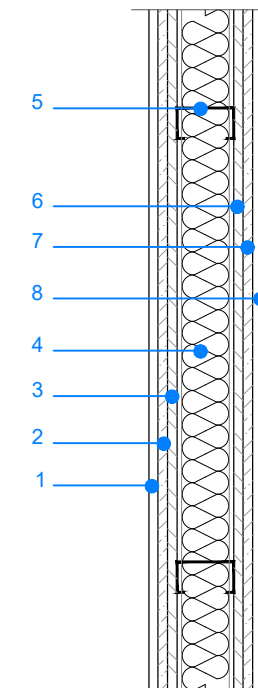


Sezione verticale parete

1. Pannello di rivestimento in fibrocemento, spessore 8 mm, montato su sottostruttura in alluminio (tipo *Equitone* o similare)
2. Pannello isolante in EPS, spessore 60 mm
3. Pannello isolante in lana di roccia, densità 150 kg/m³, spessore 80mm
4. Lastra a base gesso accoppiata sul dorso con foglio di alluminio
5. Rivestimento in grès fine porcellanato 30x30

CV16 Chiusura verticale esterna con cappotto e rivestimento di fibrocemento e rivestimento interno in grès

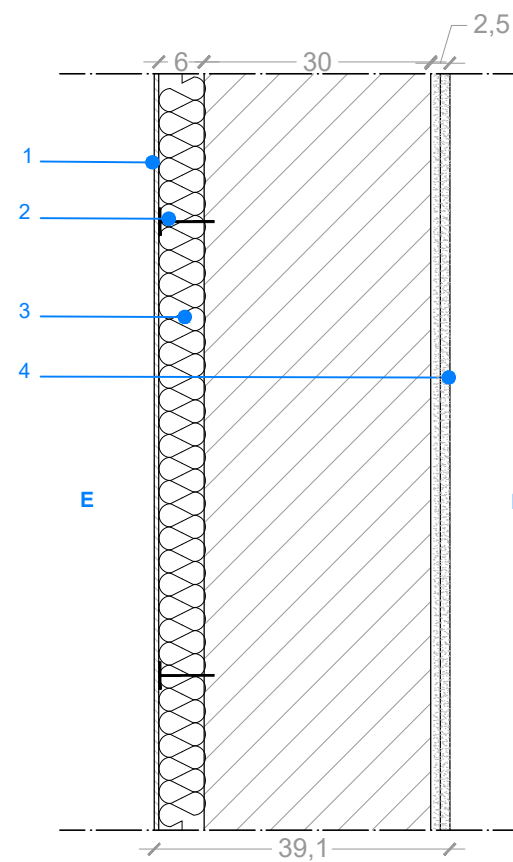
Partizione verticale interna - scala 1:10



1. Rivestimento in grès fine porcellanato
2. Lastra di cartongesso idrorepellente sp. 12,5 mm tipo *Gyproc Glasroc x*
3. Lastra di cartongesso idrorepellente sp. 12,5 mm tipo *Gyproc Glasroc x*
4. Struttura metallica da 75 mm e sp. $\frac{6}{10}$
5. Pannello isolante in lana minerale sp. 60 mm tipo *Isover Arena34*
6. Lastra di cartongesso idrorepellente sp. 12,5 mm tipo *Gyproc Glasroc x*
7. Lastra di cartongesso idrorepellente sp. 12,5 mm tipo *Gyproc Glasroc x*
8. Rivestimento in grès fine porcellanato

PV1 Parete divisoria tipo Gyproc SA 100/50 LA34 GX (entrambi lati umidi)

Chiusura verticale esterna - scala 1:10



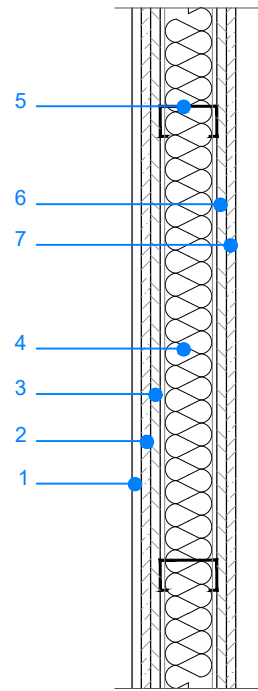
Sezione verticale parete

1. Intonaco esterno con finitura a tinteggiatura
2. Tasselli di fissaggio
3. Pannello isolante in EPS, spessore 60 mm
4. Lastra a base gesso accoppiata sul dorso con foglio di alluminio e finitura a tinteggiatura

CV17

Chiusura verticale esterna in calcestruzzo con cappotto e finitura a tinteggiatura - pareti blocco scale

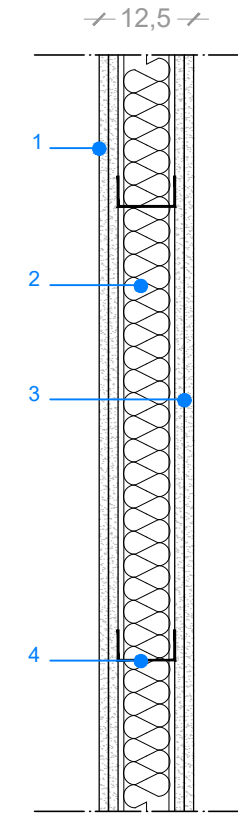
Partizione verticale interna - scala 1:10



1. Rivestimento in grès fine porcellanato
2. Lastra di cartongesso idrorepellente sp. 12,5 mm *tipo Gyproc Glasroc x*
3. Lastra di cartongesso idorepellente sp. 12,5 mm *tipo Gyproc Glasroc x*
4. Struttura metallica da 75 mm e sp. 0,6 mm
5. Pannello isolante in lana minerale sp. 60 mm *tipo Isover Arena34*
6. Lastra di cartongesso rivestito sp. 12,5 mm *tipo Gyproc Fireline 13*
7. Lastra di cartongesso fibrato sp. 12,5 mm *tipo Gyproc DuraGyp 13 Activ'Air*

PV2 Parete divisoria tipo Gyproc SA 100/50 LA34 GX *tipo o simile* (umido su un lato)

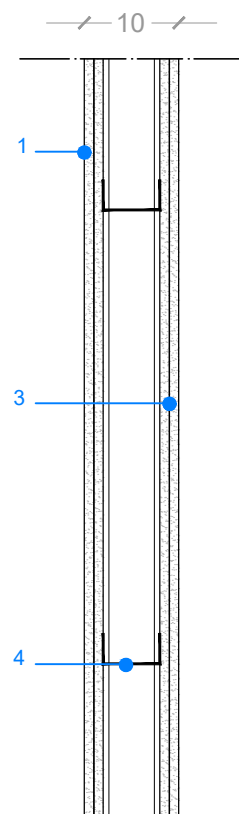
Partizione verticale interna - scala 1:10



1. Lastra di cartongesso fibrato sp. 12,5 mm *tipo Gyproc DuraGyp 13 Activ'Air*
2. Lastra di cartongesso rivestito sp. 12,5 mm *tipo Gyproc Fireline 13*
3. Struttura metallica da 75 mm e sp. 0,6 mm
4. Pannello isolante in lana minerale sp. 60 mm *tipo Isover Arena34*
5. Lastra di cartongesso rivestito sp. 12,5 mm *tipo Gyproc Fireline 13*
6. Lastra di cartongesso fibrato sp. 12,5 mm *tipo Gyproc DuraGyp 13 Activ'Air*

PV3 Parete divisoria Gyproc SA 125/75 L DG F *tipo o simile*

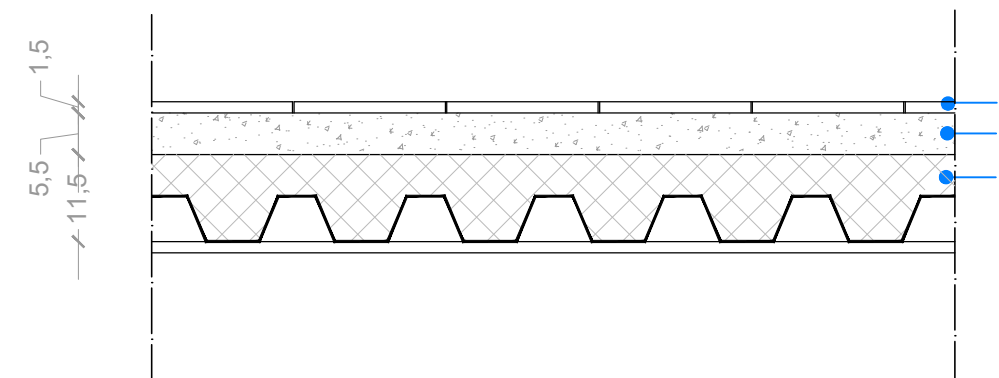
Partizione verticale - scala 1:10



1. Doppia lastra di cartongesso rivestito sp. 12,5 mm
2. Struttura metallica in lamiera di acciaio zincato sp. 0,6 mm
3. Doppia lastra di cartongesso rivestito sp. 12,5 mm

PV3 Parete divisoria REI 60

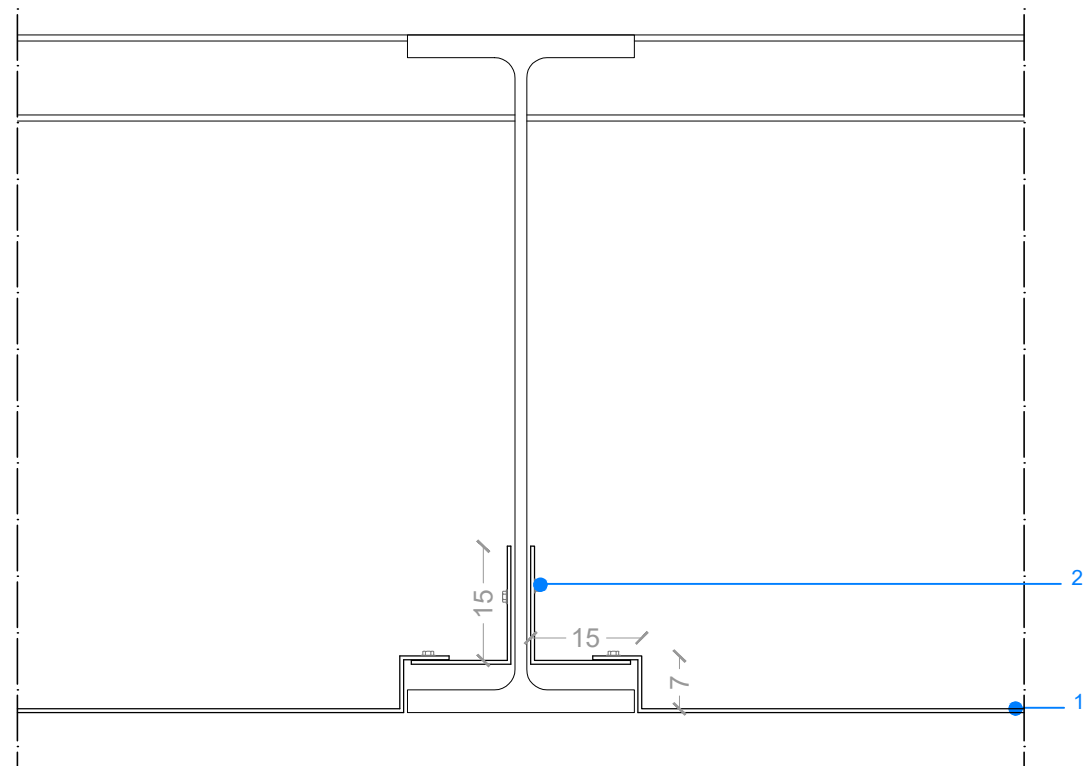
Partizioni orizzontali - scala 1:10



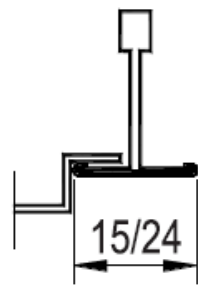
1. Pavimentazione in gres porcellanato
2. Massetto di allettamento sp 55 mm
3. Getto di completamento sp.55 mm
4. Lamiera grecata h 60 mm

PO2 Solaio intermedio palazzetto dello Sport

Controsoffitti - scala 1:10



1. Controsoffitto in lamiera stirata costituito da pannelli modulari a stampo
tipo Italfilm o similare
2. Profilo ad "L" di ancoraggio alla struttura



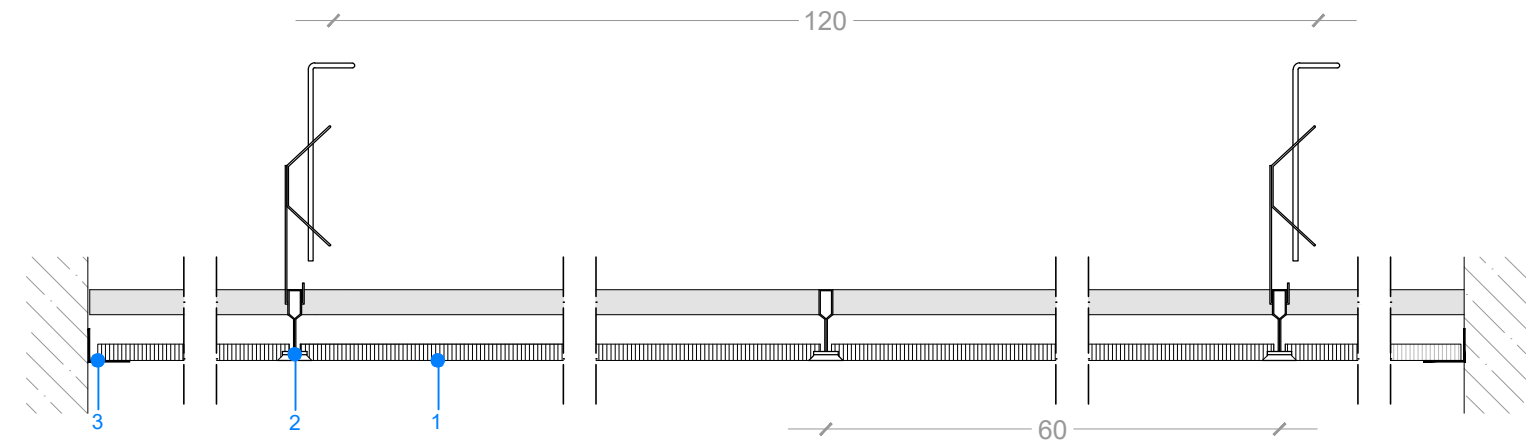
N.B.: per il montaggio utilizzare una struttura d'appoggio da 15 o 24 mm.

Attacco intermedio

CS01 Controsoffitto in lamiera stirata

Si prescrive l'utilizzo di controventi per il sistema di appensione dei controsoffitti e di sistemi di fissaggio dei pannelli modulari in lamiera di acciaio per evitare l'eventuale caduta a seguito di urti accidentali.

Controsoffitti - scala 1:10



1. Pannelli di gesso rivestito costituito da foratura regolare rotonda per controsoffitti di tipo continuo con *Gyproc Rigitone® Edge 8/18 Activ'Air®*
2. Struttura modulare in lamiera d'acciaio zincato 600x600 mm e ganci di sospensione regolabili agganciati alla struttura, ad interasse 1200 mm
3. Profili guida perimetrali ad L solidarizzati meccanicamente alle pareti perimetrali mediante accessori di fissaggio

CS02 Controsoffitto continuo in lastre di gesso microforato *tipo CS.P Gyptone® Base 31 Activ'Air® o similare*