

Technical cross-section diagram of a building facade assembly, showing various layers and components with dimensions and labels.

Labels and Dimensions:

- LAMIERA D'ACCIAIO sp. 3 mm** (Steel plate, 3 mm thick)
- +6.72/-13.02 P.P.F.** (Vertical dimension)
- 72** (Vertical dimension)
- 26** (Vertical dimension)
- 108** (Vertical dimension)
- 214** (Vertical dimension)
- 39** (Vertical dimension)
- 108** (Vertical dimension)
- 72** (Vertical dimension)
- 26** (Vertical dimension)
- 10** (Vertical dimension)
- 29** (Vertical dimension)
- 39** (Vertical dimension)
- 122** (Vertical dimension)

Assembly Layers (from top to bottom):

- LAMIERA D'ACCIAIO sp. 3 mm**
- FRANGISOLE IN LAMIERA D'ALLUMINIO MICROFORATA**
- CONTROSOFFITTO**
- IN CARTONGESSO sp. 12,5 mm**
- VELLETA**
- IN CARTONGESSO sp. 12,5 mm**
- LASTRA INCOLLATA**
- IN CARTONGESSO sp. 12,5 mm**
- SCHIUMA ESPANDENTE**
- IMBOTTE IN LAMIERA D'ALLUMINIO**
- SERRAMENTO APRIBILE CON APERTURA A SPORGERE**
- LAMIERA D'ALLUMINIO**
- LASTRA IN CARTONGESSO sp. 12,5 mm**
- SSE O DI RESISTENZA AL FUOCO**
- PIA LASTRA IN CARTONGESSO sp. 12,5x12,5 mm**
- SSE O DI RESISTENZA AL FUOCO**
- BARRIERA AL VAPORE**
- SOLAMENTO TERMICO IN LANA DI ROCCIA sp. 100 mm**
- MONTANTE A "C" IN ACCIAIO ZINCATO**
- 100 mm sp. 0,6 mm**
- LASTRA IN CEMENTO RINFORZATO sp. 12,5 mm**
- GUIDA A "U" IN ACCIAIO ZINCATO**
- 100 mm sp. 0,6 mm POSTA SU NEOPRENE**
- LAMIERA D'ACCIAIO sp. 3 mm**
- ZOCOLINO IN PVC**
- +4.42/-10.2 P.P.F.** (Vertical dimension)
- 72** (Vertical dimension)
- 26** (Vertical dimension)
- 108** (Vertical dimension)
- 39** (Vertical dimension)
- 108** (Vertical dimension)
- 72** (Vertical dimension)
- 26** (Vertical dimension)
- 10** (Vertical dimension)
- 29** (Vertical dimension)
- 39** (Vertical dimension)
- 122** (Vertical dimension)

Additional Labels:

- PANNELLO COIBENTE IN LANA DI ROCCIA sp. mm 30**
- CELLA FOTOVOLTAICA**
- ISOLAMENTO TERMICO IN LANA DI ROCCIA sp. 120 mm**
- INTERCAPEDINE ARIA sp. 30 mm**
- ISOLAMENTO TERMICO IN LANA DI ROCCIA sp. 20 mm**
- PANNELLO COMPOSITO IN ALLUMINIO sp. 4 mm CON NUCLEO ADDIZIONATO DI COMPONENTI MINERALI DIFFICILMENTE INFIAMMABILE**
- ISOLAMENTO TERMICO IN LANA DI ROCCIA sp. 100 mm**

Technical drawing of a facade system cross-section. The drawing shows a vertical section with various materials and dimensions. Key components and labels include:

- COMPOSITO** (Composite) with **NIO sp. 4 mm** (NIO 4 mm thick) and **ADDITIONATO ENTI MINERALI E INFIAMMABILE** (Additioned mineral entities and flame-retardant).
- FOTOVOLTAICA** (Photovoltaic).
- FRANGISOLE IN LAMIERA DI ALLUMINIO MICROFORATA** (Micro-perforated aluminum sheet sun breaker).
- Dimensional Callouts:**
 - Vertical: $+8,72 \pm 13,02$ P.P.F. (top), $+4,42 \pm 13,02$ P.P.F. (bottom).
 - Horizontal: 45, 105, 60, 120, 240, 120, 60, 120, 60.

INTONACO ESISTENTE sp. 3 cm

ISOLANTE A CAPOTTO IN
IN LANA DI ROCCIA sp. 120 mm

ISOLAMENTO TERMICO
IN LANA DI ROCCIA sp. 20 mm

LAMIERA D'ACCIAIO sp. 3 mm

LAMIERA D'ALLUMINIO

SCHIUMA ESPANDENTE

IMBOTTE IN LAMIERA
D'ALLUMINIO

PANNELLO COMPOSITO IN ALLUMINIO sp. 4 mm
CON NUCLEO ADDIZIONATO DI COMPONENTI IN MINERALI
DIFFICILMENTE INFIAMMABILE

ISOLAMENTO TERMICO
IN LANA DI ROCCIA sp. 20 mm

15 30 45 60 105 120 240 120 60 60 10 20 30

GUIDA A "U" IN ACCIAIO ZINCATO
100 mm sp, 0,6 mm POSATA SU NEOPRENE

ISOLAMENTO TERMICO IN LANA DI ROCCIA sp. 120 mm

INTERCAPEDINE ARIA sp. 30 mm

INTONACO ESISTENTE sp. 3 cm

ISOLANTE A CAPPOTTO IN
IN LANA DI ROCCIA sp. 120 mm

ISOLAMENTO TERMICO
IN LANA DI ROCCIA sp. 20 mm

ISOLAMENTO TERMICO IN LANA DI ROCCIA sp. 100 mm

MONTANTE A "C" IN ACCIAIO ZINCATO
100 mm sp, 0,6 mm

BARRIERA AL VAPORE

DOPPIA LASTRA IN CARTONGESSO sp. 12,5+12,5 mm
CLASSE 0 DI RESISTENZA AL FUOCO

LAMIERA
D'ALLUMINIO

PANNELLO COMPOSITO IN ALLUMINIO sp. 4 mm
CON NUCLEO ADDIZIONATO DI COMPONENTI MINERALI
DIFFICILMENTE INFAMMABILE

PANNELLO COIBENTE
IN LANA DI ROCCIA sp. mm 30

FRANGISOLE IN LAMIERA
DI ALLUMINIO MICROFORATA

PROIETTORE LED

15 30 45 60 105 240 60 60 120

10 20 30 39 120

ISOLAMENTO TERMICO
 IN LANA DI ROCCIA sp. 40 mm

72
 26

CONTROSOFFITTO ESISTENTE
 DA RACCORDARE
 CONTROSOFFITTO
 IN CARTONGESSO sp. 12,5 mm
 VELETTA
 IN CARTONGESSO sp. 12,5 mm

SCHIUMA ESPANDENTE
 IMBOTTITE IN LAMIERA
 D'ALLUMINIO

SERRAMENTO APRIBILE
 CON APERTURA A SFORGERE

LAMIERA D'ALLUMINIO

LAMIERA D'ACCIAIO sp. 3 mm

FRANGISOL
 DI ALLUMINIO

39
 39
 39
 24

LAMIERA IN CARTONGESSO sp. 12,5 mm
 SSE 0 DI RESISTENZA AL FUOCO
 PIA LAMIERA IN CARTONGESSO sp. 12,5+12,5 mm
 SSE 0 DI RESISTENZA AL FUOCO

BARRIERA AL VAPORE

ISOLAMENTO TERMICO IN LANA DI ROCCIA sp. 100 mm

MONTANTE A "C" IN ACCIAIO ZINCATO
 100 mm sp. 0,6 mm

LAMIERA IN CARTONGESSO sp. 12,5 mm

LAMIERA IN CARTONGESSO sp. 12,5 mm

CEMENTO A "U" IN ACCIAIO ZINCATO
 100 mm sp. 0,6 mm POSATA SU NEOPRENE

LAMIERA D'ACCIAIO sp. 3 mm
 ZOCCOLINO
 IN PVC

108
 108

PANNELLO COIBENTE
 IN LANA DI ROCCIA sp. 100 mm 30"

CELLA FOTOVOLTAICA

ISOLAMENTO TERMICO
 IN LANA DI ROCCIA sp. 120 mm

INTERCAPEDINE ARIA sp. 30 mm

PANNELLO COMPOSITO
 IN ALLUMINIO sp. 4 mm
 CON NUCLEO ADDIZIONATO
 DI COMPONENTI MINERALI
 DIFFICILMENTE INFIAMMABILE

+13,02 P.P.F.

72
 26

10
 29
 39

122

IN LAMIERA MICROFORATA

PANNELLO COMPOSITO
IN ALLUMINIO sp. 4 mm
CON NUCLEO ADDIZIONATO
DI COMPONENTI MINERALI
DIFFICILMENTE INFAMMABILE

CELLA FOTOVOLTAICA

+13,02 P.P.F.

PANNELLO COMPOSITO
IN ALLUMINIO sp. 4 mm
CON NUCLEO ADDIZIONATO
DI COMPONENTI MINERALI
DIFFICILMENTE INFAMMABILE

FRANGISOLE IN LAMIERA
DI ALLUMINIO MICROFORATA

PROIETTORE LED/

45 105 60 120 240 120 60 120 60

INTONACO ESISTENTE sp. 3 cm

ISOLANTE A CAPPOTTO IN
IN LANA DI ROCCIA sp. 120 mm

ISOLAMENTO TERMICO
IN LANA DI ROCCIA sp. 20 mm

LAMIERA D'ACCIAIO sp. 3 mm

LAMIERA D'ALLUMINIO

SCHIUMA ESPANDENTE

IMBOLTE IN LAMIERA
D'ALLUMINIO

PANNELLO COMPOSITO IN ALLUMINIO sp. 4 mm
CON NUCLEO ADDIZIONATO DI COMPONENTI MINERALI
DIFFICILMENTE INFIAMMABILE

ISOLAMENTO TERMICO
IN LANA DI ROCCIA sp. 20 mm

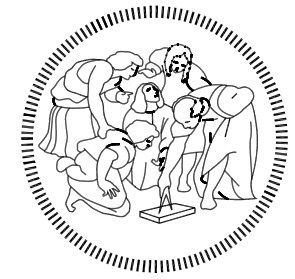
15 30 45 60 105 120 240 120 60 60

10 20 30

EI 30

LASTRA IN CEMENTO RINFORZATO sp. 12,3 mm
 GUIDA A "U" IN ACCIAIO ZINCATO
 100 mm sp. 0,6 mm POSATA SU NEOPRENE
 ISOLAMENTO TERMICO IN LANA DI ROCCIA sp. 120 mm
 INTERCAPEDINE ARIA sp. 30 mm
 MONTANTE A "C" IN ACCIAIO ZINCATO
 100 mm sp. 0,6 mm
 BARRIERA AL VAPORE
 DOPPIA LASTRA IN CARTONGESSO sp. 12,5+12,5 mm
 CLASSE 0 DI RESISTENZA AL FUOCO
 LAMIERA D'ALLUMINIO
 PANNELLO COMPOSITO IN ALLUMINIO sp. 4 mm
 CON NUCLEO ADDIZIONATO DI COMPONENTI MINERALI
 DIFFICILMENTE INFIAMMABILE
 PANNELLO COIBENTE
 IN LANA DI ROCCIA sp. mm 30
 FRANGISOLE IN LAMIERA
 DI ALLUMINIO MICROFORATA

10
 20
 30
 40
 50
 60
 70
 80
 90
 100
 110
 120
 130
 140
 150
 160
 170
 180
 190
 200
 210
 220
 230
 240
 250
 260
 270
 280
 290
 300
 310
 320
 330
 340
 350
 360
 370
 380
 390
 400
 410
 420
 430
 440
 450
 460
 470
 480
 490
 500
 510
 520
 530
 540
 550
 560
 570
 580
 590
 600
 610
 620
 630
 640
 650
 660
 670
 680
 690
 700
 710
 720
 730
 740
 750
 760
 770
 780
 790
 800
 810
 820
 830
 840
 850
 860
 870
 880
 890
 900
 910
 920
 930
 940
 950
 960
 970
 980
 990
 1000
 1010
 1020
 1030
 1040
 1050
 1060
 1070
 1080
 1090
 1100
 1110
 1120
 1130
 1140
 1150
 1160
 1170
 1180
 1190
 1200
 1210
 1220
 1230
 1240
 1250
 1260
 1270
 1280
 1290
 1300
 1310
 1320
 1330
 1340
 1350
 1360
 1370
 1380
 1390
 1400
 1410
 1420
 1430
 1440
 1450
 1460
 1470
 1480
 1490
 1500
 1510
 1520
 1530
 1540
 1550
 1560
 1570
 1580
 1590
 1600
 1610
 1620
 1630
 1640
 1650
 1660
 1670
 1680
 1690
 1700
 1710
 1720
 1730
 1740
 1750
 1760
 1770
 1780
 1790
 1800
 1810
 1820
 1830
 1840
 1850
 1860
 1870
 1880
 1890
 1900
 1910
 1920
 1930
 1940
 1950
 1960
 1970
 1980
 1990
 2000
 2010
 2020
 2030
 2040
 2050
 2060
 2070
 2080
 2090
 2100
 2110
 2120
 2130
 2140
 2150
 2160
 2170
 2180
 2190
 2200
 2210
 2220
 2230
 2240
 2250
 2260
 2270
 2280
 2290
 2300
 2310
 2320
 2330
 2340
 2350
 2360
 2370
 2380
 2390
 2400
 2410
 2420
 2430
 2440
 2450
 2460
 2470
 2480
 2490
 2500
 2510
 2520
 2530
 2540
 2550
 2560
 2570
 2580
 2590
 2600
 2610
 2620
 2630
 2640
 2650
 2660
 2670
 2680
 2690
 2700
 2710
 2720
 2730
 2740
 2750
 2760
 2770
 2780
 2790
 2800
 2810
 2820
 2830
 2840
 2850
 2860
 2870
 2880
 2890
 2900
 2910
 2920
 2930
 2940
 2950
 2960
 2970
 2980
 2990
 3000
 3010
 3020
 3030
 3040
 3050
 3060
 3070
 3080
 3090
 3100
 3110
 3120
 3130
 3140
 3150
 3160
 3170
 3180
 3190
 3200
 3210
 3220
 3230
 3240
 3250
 3260
 3270
 3280
 3290
 3300
 3310
 3320
 3330
 3340
 3350
 3360
 3370
 3380
 3390
 3400
 3410
 3420
 3430
 3440
 3450
 3460
 3470
 3480
 3490
 3500
 3510
 3520
 3530
 3540
 3550
 3560
 3570
 3580
 3590
 3600
 3610
 3620
 3630
 3640
 3650
 3660
 3670
 3680
 3690
 3700
 3710
 3720
 3730
 3740
 3750
 3760
 3770
 3780
 3790
 3800
 3810
 3820
 3830
 3840
 3850
 3860
 3870
 3880
 3890
 3900
 3910
 3920
 3930
 3940
 3950
 3960
 3970
 3980
 3990
 4000
 4010
 4020
 4030
 4040
 4050
 4060
 4070
 4080
 4090
 4100
 4110
 4120
 4130
 4140
 4150
 4160
 4170
 4180
 4190
 4200
 4210
 4220
 4230
 4240
 4250
 4260
 4270
 4280
 4290



POLITECNICO
MILANO 1863
AREA TECNICO EDILIZIA

POLO:	Milano - Città Studi	CAMPUS:	Bassini
EDIFICIO:	20	INDIRIZZO:	Via E. Bassini,16 - 20133 Milano
STRUTTURA:	DEIB - Dipartimento Elettronica, Informazione e Bioingegneria		
COD_LAV:	1678_11	CUP:	D41E14000760005

Rifacimento involucro dell'Edificio 20 sede del D.E.I.B. - Dipartimento Elettronica,
Informazione e Bioingegneria presso il Campus Bassini

PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile Unico del procedimento:	ing. Gianluca Noto - A.T.E.
Architetto del Progetto:	arch. Dario Domenico Poli - A.T.E.
Progetto opere civili:	arch. Dario Domenico Poli - A.T.E.
Progetto impianti elettrici:	ing. Fabio Innao - Poli - A.T.E.
Progetto opere strutturali:	ing. Bruno Sala
Progetto ex Legge 10/91:	ing. Giacomo Lebini - A.T.E.
Verifica requisiti Acustici Passivi D.P.C.M. 5/12/97:	ing. Erika Rendina
Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione:	arch. Diana Bruno - A.T.E.
Verifica propeudetica alla validazione:	CONTECO CH&S s.r.l.

Titolo Tavola					Categoria tavola	
PARTICOLARI DI FACCIATA SUD: CELLE S.A.1; S.A.2; S.A.3					OPERE CIVILI	
Codice Tavola					Scala	Piattaggio
fase progressivo categoria numero revisione					1:20	1:10
P E . 0 4 1 . O C . 0 2 4 . R 1					Formato A0	
					Nome file: PE_410C24_1_CELLE_S.dwg	
Revisione	Data	Revisione	Data	Relato da:	D.P.	Spazio note, timbri e firme:
0 emiss.	26/06/2017	4 rev.		Controllo da:	G.N.	
1 rev.	13/07/2017	5 rev.		Approvato da:	G.N.	
2 rev.		6 rev.		Verificato da:	Com.	
3 rev.		7 rev.		Validato da:	G.N.	