

# HEMISPHERE

---



# HEMISPHERE

---

## COLORI FREDDI

---

*cold colors*



**6**

**PLATINUM**



**8**

**STEEL**



**10**

**IRON**

# HEMISPHERE

---

## COLORI CALDI

---

*warm colors*



**12**

**COPPER**

# HEMISPHERE

«Miscela armoniosa tra  
metallo e cemento.  
Hemisphere: originale,  
moderna e versatile.»

*«Harmonious mix between  
metal and cement.  
Hemisphere: original, modern  
and versatile.»*

# HEMISPHERE

---

*Harmonious mix between  
metal and cement.  
Hemisphere: original,  
modern and versatile.*





PLATINUM 60X60 LAPPATO / RETTIFICATO



PLATINUM 90X90 RETTIFICATO



STEEL 90X90 LAPPATO / RETTIFICATO



STEEL 90X90 / 60X60 RETTIFICATI



IRON / PLATINUM 60X60 RETTIFICATI



IRON 90X90 LAPPATO / RETTIFICATO



COPPER 90X90 LAPPATO / RETTIFICATO



COPPER 60X60 RETTIFICATO

GRES PORCELLANATO IMPASTO COLORATO / COLORED BODY PORCELAIN STONEWARE / GRÈS CERAME COLORÈ DANS LA MASSE / FEINSTEINZEUG, GEFÄRBTE TON

COLORI FREDDI / COLD COLORS .....



PLATINUM

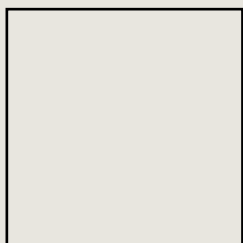


STEEL



IRON

FORMATI / SIZES .....



90X90 . 36"x36" RETTIFICATO  
LAPPATO / RETTIFICATO



60X60 . 24"x24" RETTIFICATO  
LAPPATO / RETTIFICATO

60X60Plus . 24"x24"

Spessorato 20mm Steel, Iron, Copper



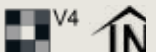
30X60 . 12"x24" RETTIFICATO  
LAPPATO / RETTIFICATO

GRES PORCELLANATO IMPASTO COLORATO / COLORED BODY PORCELAIN STONEWARE / GRÈS CERAME COLORÈ DANS LA MASSE / FEINSTEINZEUG, GEFÄRBTE TON

## COLORI CALDI / WARM COLORS



COPPER



7X60 . 2<sup>7/8</sup>"x24" BATTISCOPIA RETTIFICATO  
LAPPATO / RETTIFICATO

# HEMISPHERE

GRES PORCELLANATO IMPASTO COLORATO / COLORED BODY PORCELAIN STONEWARE / GRÈS CERAME COLORÈ DANS LA MASSE / FEINSTEINZEUG, GEFÄRBTE TON

**SVILUPPO GRAFICO / GRAPHIC DEVELOPMENT** *Steel* .....



# HEMISPHERE

GRES PORCELLANATO IMPASTO COLORATO / COLORED BODY PORCELAIN STONEWARE / GRÈS CERAME COLORÈ DANS LA MASSE / FEINSTEINZEUG, GEFÄRBTE TON

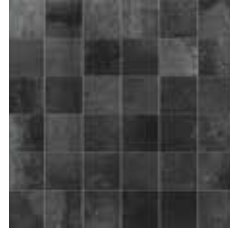
## DECORI E PEZZI SPECIALI - COLORI FREDDI / DECORS AND SPECIAL PIECES - COLD COLORS .....



**MOSAICO PLATINUM**  
**30X30 . 12"x12"**  
**5X5 . 2"x2"**



**MOSAICO STEEL**  
**30X30 . 12"x12"**  
**5X5 . 2"x2"**



**MOSAICO IRON**  
**30X30 . 12"x12"**  
**5X5 . 2"x2"**

## DECORI E PEZZI SPECIALI - COLORI CALDI / DECORS AND SPECIAL PIECES - WARM COLORS .....



**MOSAICO COPPER**  
**30X30 . 12"x12"**  
**5X5 . 2"x2"**



HEMISPHERE 60X60 STEEL 20mm

# PLUS

## HEMISPHERE

20mm

### COLORS / COLORI



STEEL



IRON



COPPER

### SIZES / FORMATI





# TECHNICAL INDEX

---

*indice  
tecnico*

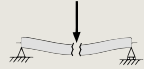
IMBALLI E PESI / 22  
PACKING AND WEIGHT

CARATTERISTICHE TECNICHE / 23  
TECHNICAL FEATURES

POSA CORRETTA DEI PAVIMENTI / 24  
CORRECT FLOOR LAYING

## HEMISPHERE

| FORMATO / SIZE / FORMAT / FORMAT                                 | <br>PCS | <br>MQ/SQ.FT. | <br>KG | <br>BOX | <br>MQ/SQ.FT. |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 90X90 . 36"x36" RETTIFICATO                                      | 2                                                                                        | 1,62/17,44                                                                                     | 36,10                                                                                     | 20                                                                                         | 32,40/348,75                                                                                     |
| 90X90 . 36"x36" LAPPATO / RETTIFICATO                            | 2                                                                                        | 1,62/17,44                                                                                     | 35,90                                                                                     | 20                                                                                         | 32,40/348,75                                                                                     |
| 60X60 plus . 24"x24" spessorato 20mm                             | 2                                                                                        | 0,72/7,75                                                                                      | 32,45                                                                                     | 30                                                                                         | 21,60/ 232,49                                                                                    |
| 60X60 . 24"x24" RETTIFICATO                                      | 3                                                                                        | 1,08/11,62                                                                                     | 23,04                                                                                     | 32                                                                                         | 34,56/372,00                                                                                     |
| 60X60 . 24"x24" LAPPATO / RETTIFICATO                            | 3                                                                                        | 1,08/11,62                                                                                     | 23,04                                                                                     | 32                                                                                         | 34,56/372,00                                                                                     |
| 30X60 . 12"x24" RETTIFICATO                                      | 8                                                                                        | 1,44/15,50                                                                                     | 32,00                                                                                     | 32                                                                                         | 46,08/495,99                                                                                     |
| 30X60 . 12"x24" LAPPATO / RETTIFICATO                            | 8                                                                                        | 1,44/15,50                                                                                     | 32,00                                                                                     | 32                                                                                         | 46,08/495,99                                                                                     |
| 30X30 . 12"x12" MOSAICO 5X5 . 2"x2" LAP/ RET                     | 11                                                                                       | 1,00/10,76                                                                                     | 23,80                                                                                     | 30                                                                                         | 30,00/322,92                                                                                     |
| 7X60 . 2 <sup>7/8</sup> "x24" BATTISCOPIA RETTIFICATO - LAP/ RET | 20                                                                                       | -                                                                                              | 19,00                                                                                     | 42                                                                                         | -                                                                                                |

|                                                                                     | CARATTERISTICHE TECNICHE<br>TECHNICAL SPECIFICATION                 | NORMA<br>REGULATION              | VALORE PRESCRITTO DALLA NORMA<br>EN 14411 ISP 13006<br>REQUIRED STANDARDS                                               | HEMISPHERE                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|    | RESISTENZA AL GELO<br>FROST RESISTANCE                              | UNI EN ISO 10545-2<br>ASTM C1026 | RESISTENTI<br>RESISTANT                                                                                                 | INGELIVO                                                            |
|    | RESISTENZA ALL'ABRASIONE<br>RESISTANCE TO ABRASION                  | UNI EN ISO 10545-7               | PEI                                                                                                                     | DA PEI 3 A PEI 4<br>A SECONDA DEI COLORI<br>DEPENDING ON THE COLORS |
|    | RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO<br>SLIP RESISTANCE                     | DIN 51130                        | R                                                                                                                       | IN R10                                                              |
|    | RESISTENZA ALL'ATTRITO STATICO<br>STATIC COEFFICIENT OF FRICTION    | ASTM C 1028                      | $U \geq 0,6$                                                                                                            | DRY 0,73<br>WET 0,57                                                |
|    | COEFFICIENTE DI ATTRITO DINAMICO<br>DYNAMIC COEFFICIENT OF FRICTION | ANSI A137-1:2012                 | $\geq 0,42$                                                                                                             | M > 0,42                                                            |
|    | DUREZZA MOHS<br>HARDNESS IN MOHS DEGREES                            | UNI EN 101-1992                  | MOHS                                                                                                                    | 5                                                                   |
|    | RESISTENZA ALL'URTO<br>IMPACT RESISTANCE                            | UNI EN ISO 10545-5               | VALORE DICHIARATO<br>DECLARED VALUE                                                                                     | -                                                                   |
|   | RESISTENZA ALLA FLESSIONE<br>FLEXION RESISTANCE                     | UNI EN ISO 10545-4               | $S \geq 700 \text{ N } (< 7,5 \text{ mm})$<br>$S \geq 1300 \text{ N } (> 7,5 \text{ mm})$<br>$R \geq 35 \text{ N/mm}^2$ | S. 2.725<br>R. 44,1                                                 |
|  | ASSORBIMENTO D'ACQUA<br>WATER ABSORPTION                            | UNI EN ISO 10545-3               | $\leq 0,5 \%$                                                                                                           | 0,06 %                                                              |
|  | RESISTENZA ALLE MACCHIE<br>RESISTANT TO STAINING                    | UNI EN ISO 10545-14              | SMALTATI $\geq 3$                                                                                                       | 5                                                                   |
|  | RESISTENZA CHIMICA<br>CHEMICAL RESISTANCE                           | UNI EN ISO 10545-13              | $\leq \text{GB}$                                                                                                        | GA                                                                  |
|  | RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI<br>RESISTANCE TO THERMAL SHOCKS      | UNI EN ISO 10545-9               | RESISTENTI<br>RESISTANT                                                                                                 | RESISTENTE                                                          |
|   | RESISTENZA A FLESSIONE E ROTTURA<br>FLEXURAL-BREAKING STRENGTH      | UNI EN ISO 10545-4               | RESISTENTI<br>RESISTANT                                                                                                 | PLUS 60x60 20mm<br>$39 < R > 45 \text{ N/mm}^2$                     |



30X60



60X60



60X60  
Steel, Iron, Copper



90X90



## INDICAZIONI DI POSA / LAYING INSTRUCTION

### CONSIGLI E INDICAZIONI TECNICHE

NELLA POSA DI MATERIALI CERAMICI DI MONOCOTTURA E GRES PORCELLANATO IN ESTERNI, NON POSSONO ESSERE DISATTESE ALCUNE FONDAMENTALI NORME DI POSA PER RENDERE IMPECCABILI ED INATTACABILI DAL GELO LE STRUTTURE PAVIMENTATE. I PUNTI E I PARAMETRI PIÙ IMPORTANTI SONO:

- PENDENZA: È NECESSARIO GARANTIRE AL PAVIMENTO UNA PENDENZA MINIMA DEL 2% (2 CM DI ABBASSAMENTO PER OGNI METRO LINEARE).
- USO DEI GIUNTI DI DILATAZIONE: PER COMPENSARE LA DILATAZIONE AL CALORE OD IL RITIRO DOVUTO AL RAFFREDDAMENTO È CONSIGLIATO, OGNI 3 METRI LINEARI, L'USO DI GIUNTI DI DILATAZIONE CHE ATTRAVERSINO LO STRATO PORTANTE, FINO ALLO STRATO DI IMPERMEABILIZZAZIONE. PER IL RIEMPIMENTO DEI GIUNTI, VENGONO UTILIZZATI MATERIALE ESPANSO E MATERIALE ISOLANTE.
- STRATO DI SCORRIMENTO: HA LO SCOPO DI EVITARE TENSIONI E DANNI ALLO STRATO DI IMPERMEABILIZZAZIONE.
- STRATO DI IMPERMEABILIZZAZIONE: HA LO SCOPO DI EVITARE LA RISALITA DI UMIDITÀ O ACQUE METEORICHE LIBERE.
- STRATO ISOLANTE TERMICO: DA REALIZZARE UTILIZZANDO MATERIALI REALMENTE ISOLANTI.
- BLOCCO VAPORE: VIENE POSTO SOTTO ALLO STRATO ISOLANTE UTILIZZANDO FOGLI DI PLASTICA, POSATI SOPRA A CARTONI BITUMATI E FORATI.
- ALL'ATTO DELLA POSA CONTROLLARE TONO CALIBRO E SCELTA. IL MATERIALE VIENE DELIBERATAMENTE PRODOTTO E SCELTO CON LEGGERE DIFFERENZE DI TONALITÀ CHE NE SOTTOLINEANO L'EFFETTO CROMATICO. È ASSOLUTAMENTE INDISPENSABILE PRELEVARE PIASTRELLE DA DIVERSE SCATOLE AL MOMENTO DELLA POSA. L'USO DI MATERIALE CHE SIA DIFFORME DALL'ORDINE O DIFETTOSO IMPLICA L'ACCETTAZIONE DELLE CARATTERISTICHE QUALITATIVE ED ESCLUDE CONTESTAZIONI. NON SI ACCETTANO CONTESTAZIONI RELATIVE A MATERIALE GIÀ POSATO.

### RECOMMENDATIONS AND TECHNICAL INDICATIONS

THE OUTDOOR LAYING OF SINGLE-FIRED CERAMIC PRODUCTS MUST COMPLY WITH CERTAIN FUNDAMENTAL STANDARDS SO THAT THE FLOORING MAY BE FLAWLESS AND RESISTANT TO FROST. THE MOST IMPORTANT POINTS AND PARAMETERS ARE THE FOLLOWING:

- SLOPE: THE FLOOR MUST HAVE A MINIMUM SLOPE OF 2 % (2 CM OF LOWERING FOR EACH LINEAR METRE).
- USE OF EXPANSION JOINTS: TO COMPENSATE THE EXPANSION DUE TO HEAT OR THE SHRINKING DUE TO FROST, WE RECOMMENDED THAT, EVERY 3 METRES, EXPANSION JOINTS ARE USED THAT PASS OVER THE BEARING LAYER, UP TO THE WATERPROOF LAYER: EXPANDED MATERIAL AND INSULATING MATERIAL ARE USED FOR FILLING THE JOINTS.
- SEPARATING LAYER: USED FOR PREVENTING TENSION AND DAMAGE TO THE WATERPROOF LAYER.
- DAMP-PROOF COURSE: USED FOR PREVENTING HUMIDITY AND WATER FROM COMING THROUGH.
- THERMAL INSULATION LAYER: TO BE MADE WITH INSULATING MATERIALS.
- WATER BARRIER: PLACED UNDER THE INSULATING LAYER USING SHEETS OF PLASTIC LAID OVER BITUMIZED PERFORATED CARDBOARD.
- WHEN SETTING THE TILES, PLEASE CHECK TONE, CALIBER AND CHOICE. OUR MATERIAL IS DELIBERATELY PRODUCED AND CHOSEN WITH SLIGHT DIFFERENCES IN SHADE WHICH UNDERLINE THE COLOUR EFFECT. IT IS ABSOLUTELY NECESSARY TO USE TILES FROM DIFFERENT BOXES WHEN INSTALLING. THE USE OF MATERIAL DIFFERENT FROM THE ORDER OR DEFECTIVE MEANS ACCEPTANCE OF THE QUALITY CHARACTERISTICS OF THE GOODS AND EXCLUDES COMPLAINTS. COMPLAINTS ABOUT MATERIAL ALREADY INSTALLED WILL NOT BE ACCEPTED.