

# **Mondo Idea!**

# **Technical sheets**

**Italiano**  
**English**  
**Deutsch**  
**Français**  
**Español**

# Mondo Idea!

## Technical sheets

**4 Italiano**

**6 English**

**8 Deutsch**

**10 Francais**

**12 Español**

**Testi/Copy/Texte/  
Textes/Textos**  
B&B Colordesign  
e Cibicworkshop

**Progetto Grafico/  
Graphic Design/  
Grafik/Design  
Graphique/  
Diseño Gráfico**  
Cibicworkshop

**Stampa/Printing/Druck/  
Impression/Impresión**  
Tipografia L'Artigiana

## I benefici della gomma

### Confort

#### Una barriera efficace contro il rumore

Rispetto a pavimenti di altra natura i pavimenti in gomma Mondo attenuano in modo efficace il rumore generato dal calpestio (5 dB min - 18 dB max). Grazie alle proprietà citate i pavimenti in gomma Mondo contribuiscono all'isolamento acustico degli ambienti di lavoro. (EN 717-2)

### Confort al calpestio

Le proprietà anti fatica dei pavimenti in gomma si devono all'elasticità incomparabile della gomma: la gomma fornisce un grado di confort eccellente sotto i piedi durante la camminata.

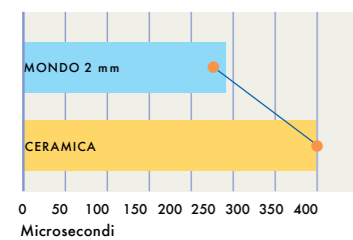
### Ergonomico

Le proprietà anti fatica dei pavimenti in gomma agevolano, nel lavoro quotidiano, l'opera del personale impegnato ad assistere i pazienti senza ostacolare il movimento di carichi pesanti su ruote. Le qualità ammortizzanti della gomma riducono il rischio di infortuni per cadute rispetto ad altre superfici.

### Caldi

I pavimenti Mondo presentano una conducibilità termica superiore di quelli in ceramica (EN12667).

### Assorbimento dell'impatto



Le qualità ammortizzanti dei pavimenti in gomma sono nettamente superiori a quelle delle superfici in ceramica.

### Performance

#### Lunga durata

Durata eccezionalmente lunga grazie alle caratteristiche di resilienza, ai bassi valori di impronta residua (EN 433), ottima flessibilità (EN 435) e resistenza all'abrasione (ISO 4649).

#### Resistenza all'usura

Pavimenti progettati per aree ad alta intensità di calpestio:

- Resistenza all'abrasione: <170 mm<sup>3</sup> (ISO 4649)
- Classificazione CSTB: U4 P3 E2/3 C1, adatti per aree soggette a intenso calpestio
- Classificazione EN 685: fino alla classe 43

#### Resistenza alle macchie

La rimozione dello sporco sui pavimenti in gomma Mondo è facilitata dalla struttura della superficie non porosa (EN 423).

#### Esigenze di manutenzione ridotte

Il particolare trattamento al quale è sottoposto il pavimento durante il ciclo produttivo rende la superficie particolarmente facile da pulire e dunque riduce le esigenze di manutenzione.

#### Alta stabilità dimensionale

Le pavimentazioni in gomma Mondo sono dimensionalmente stabili e non rendono indispensabile alcun tipo di sigillatura se non in presenza di esigenze specifiche come per esempio nel settore ospedaliero.

#### Resistenza alle bruciature di sigarette

Resistenti alle bruciature di sigarette (600-800°C) senza che restino segni permanenti in conformità alla norma EN 1399.

#### Resistenti agli agenti chimici

I pavimenti Mondo hanno una buona resistenza ai liquidi fisiologici e ai reagenti in uso negli ospedali (EN 423).

### Per la salute

#### Soluzioni per una igiene estrema

#### Batteriostatici

I pavimenti in gomma Mondo sono di per sé batteriostatici e antimicrobici. I prodotti Mondo non richiedono aggiunte di composti antibatterici sintetici o l'uso di appositi trattamenti superficiali.

#### Impermeabili

I pavimenti in gomma Mondo sono impermeabili e perfettamente igienizzabili.

#### Raccordo pavimento e parete o sguscia

Quando sono richieste condizioni speciali di igiene e impermeabilizzazione (camere operatorie), si può garantire una giunzione perfetta tra pavimento e rivestimento murale attraverso la formazione della sguscia di raccordo utilizzando i profili specifici.

#### Sigillatura a caldo

I pavimenti in gomma Mondo non necessitano di sigillatura a caldo, in quanto estremamente stabili dimensionalmente. Tuttavia, per un ambiente più sterile, è possibile sigillare a caldo le giunzioni del pavimento.

### Sicurezza

#### Reazione al fuoco

Soddisfano le norme EN 13501-1 e sono certificati BFL-S1 e CFL-S1. In conformità alle disposizioni previste nei paesi appartenenti alla comunità europea.

#### Emissioni di fumo in caso d'incendio

In caso d'incendio, i pavimenti Mondo sono caratterizzati dalla bassa opacità dei fumi emessi (NF X 10-702 e ASTM E 662). I fumi non contengono gas corrosivi o tossici e soddisfano tutte le norme internazionali sulla tossicità (somma dei pesi dei fumi tossici secondo la norma BS 6853).

### Sicuri per l'ambiente

I pavimenti Mondo non contengono nitrosamine, plastificanti (ftalati), metalli pesanti (quali Hg, Cd, Sb, Pb, Mo), formaldeide o amianto. I pavimenti Mondo sono formulati per garantire ridotte emissioni di composti organici volatili (VOC).

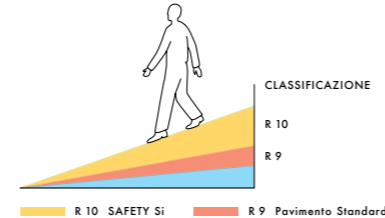
#### Superfici sicure per chi cammina

Per sua natura, la gomma mostra una capacità ottimale nel ridurre al minimo la scivolosità, a tutto vantaggio della sicurezza e del confort degli utenti, in conformità alle norme nazionali ed internazionali in vigore.

#### Antistatici

Nella versione standard, la gomma dimostra una antistaticità naturale al calpestio (EN 1815).

### DIN 51130



Determinazione delle proprietà antiscivolo. Camminata su piano inclinato.

# Scheda tecnica

Redatta in conformità alla norma **UNI EN 14521** Luglio 2009

**IDEA** - spessore mm 3,0  
Teli: altezza cm 190, lunghezza 10 mtl.  
Piastre: 61x61 cm. Peso / m<sup>2</sup>: 4,8 kg

Proprietà generali	Metodi di prova	Unità di misura	Requisiti	Valori medi risultanti dai controlli di produzione
Spessore	UNI EN 428	mm	2,85 ÷ 3,15	3
Stabilità dimensionale	UNI EN 434	%	≤ 0,4	0,3
Resistenza alla bruciatura da sigaretta	UNI EN 1399	classe	metodo A ≥ 4 metodo B ≥ 3	metodo A ≥ 4 metodo B ≥ 3
Flessibilità (diametro del mandrino 20 mm)	UNI EN 435 metodo A	-	nessuna fessurazione	nessuna fessurazione
Durezza	ISO 7619	Shore A	≥ 75	90
Impronta residua (dopo carico statico)	UNI EN 433	mm	≤ 0,20	0,07
Resistenza all'abrasione	ISO 4649 metodo A carico vert. 5 N	mm <sup>3</sup>	≤ 250	170
Solidità del colore alla luce artificiale	EN 20105-B02 metodo 3	grado	scala dei blu ≥ 6 scala dei grigi ≥ 3	≥ 6
Classificazione	UNI EN 685	classe	-	21-23/31-34/41-43
Resistenza all'azione di una sedia a rotelle	UNI EN 425	-	nessuna alterazione della superficie tranne opacizzazione	adatta con rotelle tipo W

Proprietà essenziali	Metodi di prova	Unità di misura	Requisiti	Valori medi risultanti dai controlli di produzione
Classificazione al fuoco	UNI EN 13501-1	classe	-	CLASSE C <sub>f</sub> - s1 con o senza adesivo
Caratteristiche antidrucciolo	DIN 51130	grado	-	R9
Coefficiente dinamico di attrito	UNI EN 13893	-	≥ 0,3	conforme (DS)
Miglioramento del rumore al calpestio	ISO 140/8 ISO 717/2	dB	-	9
Resistenza termica	UNI EN 12667	m <sup>2</sup> K/W	-	0,0094
Conducibilità termica	UNI EN 12667	W/mK	-	0,32

Proprietà opzionali	Metodi di prova	Unità di misura	Requisiti	Valori medi risultanti dai controlli di produzione
Indice di tossicità	NF X 70-100	R	≤ 5	conforme
Resistenza elettrica verticale (R <sub>1</sub> )	UNI EN 1081	Ohm	-	≥ 10 <sup>10</sup>
Propensione all'accumulo di cariche elettrostatiche	UNI EN 1815	kV	< 2 (antistatico)	conforme
Resistenza alle macchie	UNI EN 423	-	-	nessuna alterazione della superficie (*)
Effetto del movimento simulato della gamba di un mobile	UNI EN 424	-	-	adatta

(\*) quando testato con detergenti specifici per le pavimentazioni in gomma.

**Mondo si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento le caratteristiche dei prodotti.**

## Rubber benefits

### Comfort

#### Effective noise barrier

Compared to many other flooring products, Mondo resilient rubber flooring efficiently reduce the sound of foot traffic (min. 5 dB – max. 18 dB). It can also act as an acoustical structural board (ISO 140-8 and ISO 717-2).

#### Comfort underfoot

The anti-fatigue properties of rubber flooring are due to the unique elasticity of rubber: rubber provides excellent cushioned comfort underfoot.

#### Ergonomically correct

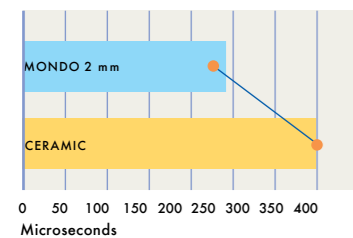
The anti-fatigue properties of rubber flooring minimize fatigue for staff persons whose focus is providing the best care for their patients. Comfort underfoot is improved without affecting the movement of heavy rolling loads.

The shock absorption qualities of rubber reduce the risk of injuries when falling compared to other surfaces.

#### Warm

Mondo floorings, compared to ceramics, have a better thermal conductivity value (EN12667).

#### Shock absorption



The shock absorption qualities of rubber flooring is evidently greater than ceramic.

### Performance

#### Long lasting

Exceptional long-lasting thanks to the low values of residual indentation (EN 433), very good flexibility (EN 435) and abrasion resistance (ISO 4649).

#### Wear resistance

Designed to suit high traffic areas:

- Abrasion resistance: <math>< 170 \text{ mm}^3 \text{ (ISO 4649)}</math>
- CSTB classification: U4 P3 E2/3 C1, suitable for high traffic areas
- EN 685 Classification: Class up to 43

#### Stain resistance

Mondo rubber floorings stay perfectly clean thanks to their non porous surface (EN 423)

#### Low maintenance

A protective coating is applied during the manufacturing process to make the subsequent maintenance of Mondo's flooring easier.

#### High dimensional stability

Mondo floors have high dimensional stability and they do not need to be heat welded; however, for a more sterile environment most contract surfaces can be heat welded.

#### Resistance to cigarette burn

Resistant to cigarette burns (600-800 °C) leaving no permanent marks in accordance with EN 1399 standard.

#### Chemical resistance

Mondo floorings have a good chemical resistance to physiological liquids and hospital reagents (EN 423).

### Healthy

#### Extra hygienic solutions

#### Bacteriostatic throughout

Mondo rubber floorings are inherently bacteriostatic and do not require any addition of synthetic antibacterial components or the use of topical coatings.

#### Water resistant

Mondo rubber flooring is non-porous and therefore water resistant and perfectly hygienic.

#### Wall covering

The wall claddings can be easily disinfected having a perfect junction with the floor.

#### Heat welding

Mondo rubber flooring does not need to be heat welded, however, for a more sterile environment most contract surfaces can be heat welded.

### Safety

#### Fire reaction

Meets EN 13501-1 standards, and is certified class BFL-S1 e CFL-S2. According the European Standards.

#### Smoke emissions

In case of a fire, the fumes released do not contain any corrosive gases and meet all international toxicity standards according to BS 6853 (weight sum of toxic smokes R), NF X 10-702 and ASTM E 662.

#### Safe for the environment

Mondo floors do not contain any plasticizers (phthalates), heavy metals (such as Hg, Cd, Sb, Pb, Mo), formaldehyde and asbestos.

Mondo flooring is designed to have a low emission of volatile organic compounds (VOC's).

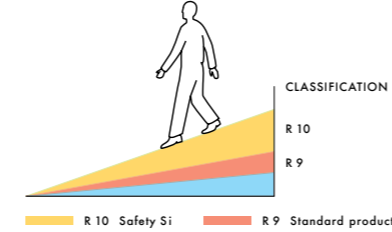
### Safe to walk on

By its very nature rubber displays optimal capacity to reduce slipperiness to a minimum, to the great advantage, safety and comfort of users. According to the national and international standards.

#### Antistatic

In the standard version rubber displays a natural antistatic response (EN 1815).

#### DIN 51130



Determination of the anti-slip properties. Walking method on ramp test.

# Technical data

Issued in accordance with the **UNI EN 14521** standard July 2009

**IDEA** – thickness mm 3,0  
**Rolls:** height cm 190, length 10 m.  
**Tiles:** 61x61 cm. Weight / m<sup>2</sup>: 4,8 kg

General Requirements	Tests Methods	Unit of Measure	Requirements	Average Values from Manufacturing Controls
Thickness	UNI EN 428	mm	2,85 ÷ 3,15	3
Dimensional stability	UNI EN 434	%	≤ 0,4	0,3
Cigarette heat resistance	UNI EN 1399	class	method A ≥ 4 method B ≥ 3	method A ≥ 4 method B ≥ 3
Flexibility (diameter of mandrel 20 mm)	UNI EN 435 method A	-	no fissuring	no fissuring
Hardness	ISO 7619	Shore A	≥ 75	90
Residual indentation (after static loading)	UNI EN 433	mm	≤ 0,20	0,07
Abrasion resistance	ISO 4649 method A 5 N load	mm <sup>3</sup>	≤ 250	170
Color fastness to artificial light	EN 20105-B02 method 3	degree	blue scale ≥ 6 grey scale ≥ 3	≥ 6
Classification	UNI EN 685	class	-	21-23/31-34/41-43
Effect of castor chair	UNI EN 425	-	no surface change except dullness	suitable with wheels type W

Essential Requirements	Tests Mehods	Unit of Measure	Requirements	Average Values from Manufacturing Controls
Fire classification	UNI EN 13501-1	class	-	CLASS C <sub>s1</sub> - s1 with or without adhesive
Anti-slip characteristics	DIN 51130	degree	-	R9
Dynamic coefficient of friction	UNI EN 13893	-	≥ 0,3	in conformity (DS)
Improvement in footfall sound absorption	ISO 140/8 ISO 717/2	dB	-	9
Thermal resistance	UNI EN 12667	m <sup>2</sup> K/W	-	0,0094
Thermal conductivity	UNI EN 12667	W/mK	-	0,32

Optional Properties	Tests Mehods	Unit of Measure	Requirements	Average Values from Manufacturing Controls
Toxicity index	NF X 70-100	R	≤ 5	in conformity
Vertical electrical resistance (R <sub>v</sub> )	UNI EN 1081	Ohm	-	≥ 10 <sup>10</sup>
Electrostatic propensity	UNI EN 1815	kV	< 2 (antistatic)	in conformity
Effect of stains	UNI EN 423	-	-	not affected (*)
Effect of simulated movement of a furniture leg	UNI EN 424	-	-	suitable

(\*) when tested by means of detergents specifically used for rubber floor coverings.

**Mondo keeps the right to modify the characteristics of the products in any moment.**

## Vorteile des Gummis

### Gehkomfort

#### Wirksame schalldämmung

Verglichen mit vielen anderen Bodenbelägen verringern die Kautschuk-Beläge von Mondo den Trittschall sehr effektiv (min. 5 dB – max. 18 dB). Der Bodenbelag kann auch als kostengünstige Technik eingesetzt werden, um den Geräuschpegel zu dämpfen, ohne dass die Decke zusätzlich belastet wird (ISO 140-8 und ISO 717).

### Gehkomfort

Durch die einzigartige Elastizität von Kautschukfußbodenbelägen mit extrem abfedernder Wirkung ist Gelenkschonung gewährleistet.

### Ergonomisch wirksam

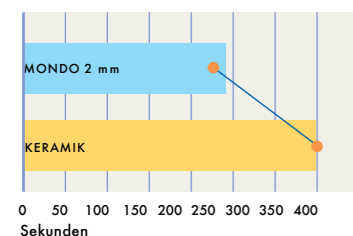
Die der Ermüdung entgegenwirkenden Eigenschaften von Kautschukboden sind von Vorteil für das Krankenhauspersonal. Der Boden ist fußfreundlich, bei gleichzeitig hoher Belastbarkeit.

Die stoßdämpfenden Eigenschaften des Kautschuks verringern im Vergleich zu anderen Böden das Verletzungsrisiko bei Stürzen.

### Warm

Im Vergleich zu keramischen Böden sind die wärmeleitenden Eigenschaften von Mondo Bodenbelägen besser (EN12667).

### Stoßdämpfend



Die Fähigkeit, Stöße aufzunehmen, ist bei Kautschukbelägen besser als bei Keramik.

### Performance

#### Ausgezeichnete Haltbarkeit

Aufgrund der geringen Werte für Resteindruck (EN 433), ausgezeichnete Flexibilität (EN 435) sowie der hohen Abriebfestigkeit (ISO 4649) sind die Fußbodenbeläge von Mondo durch eine ausgezeichnete Haltbarkeit gekennzeichnet.

#### Verschleissfestigkeit

Für stark beanspruchte Böden:

- Abriebfestigkeit: <math>< 170 \text{ mm}^3</math> (ISO 4649)
- CSTB Klassifikation: U4 P3 E2/3 C1, Eignung für stark beanspruchte Böde
- EN 685 Klassifikation: bis 43

#### Chemikalienbeständigkeit

Mondo Bodenbeläge sind weitgehend beständig gegen die gebräuchlichsten Chemikalien und Desinfektionsmittel (EN 423).

#### Geringer Reinigungsaufwand

Noch während der Produktion erhält der Belag eine Schutzschicht, die die spätere Reinigung erleichtert.

#### Massstabilität

Rezeptur und Produktion des Belages sind Voraussetzung für eine hohe Maß-Stabilität und damit jahrelange Haltbarkeit.

#### Zigaretteglutbeständigkeit

Ausgezeichneter Widerstand gegenüber glühenden Zigaretten (600-800°C), ohne dass Brandstellen entstehen (EN 1399).

#### Pflegeleicht

Wegen ihrer geschlossenen Oberfläche sind Mondo Böden leicht zu reinigen.

### Gesundheit

#### Hygienische eigenschaften

**Durch und durch bakteriostatisch** Mondo Fußbodenbeläge sind Bakterien abweisend und benötigen keine synthetischen Bakterien abtötenden chemische Zusätze oder Beschichtungen.

#### Die geschlossene oberfläche

Aufgrund der geschlossenen Oberfläche sind Mondo Kautschukbeläge leicht zu reinigen und besonders hygienisch.

#### Wandbelag

Eine thermische Verschmelzung oder Verfügung mit dem Kautschukbodenbelag ist technisch möglich. Durch die Materialgleichheit von Wand und Boden ist die Reinigung und Desinfektion um ein Vielfaches vereinfacht. Die Wannenausbildung der Konstruktion erhöht das antiseptische Verhalten.

#### Thermische verschmelzung

Mondo Kautschukbeläge müssen nicht thermisch verschmelzt werden. Für die Erzielung einer pflege- und reinigungsfreundlicheren Fläche empfehlen wir die thermische Verschmelzung mit Thermoschnur.

### Sicherheit

#### Brandverhalten

Erfüllt EN 13501-1 und BFL-S1,CFL-S2 nach der in der EG Ländern vorgesehene Normen.

#### Toxizität der brandgase

Freiwerdende Schwelgase sind toxikologisch unbedenklich (NF X 10-702 und ASTM E 662). Es entstehen keine korrosiven Gase.

Die Bodenbeläge erfüllen alle internationalen Standards.

#### Umweltverträglichkeit

Mondo Fußbodenbeläge enthalten keine Phthalate, Schwermetalle (wie Hg, Cd, Sb, Pb, Mo), Formaldehyd, Chlor und Asbest. Sie beinhalten eine sehr geringe Menge an umweltbeeinträchtigenden organischen Verbindungen (VOC`s).

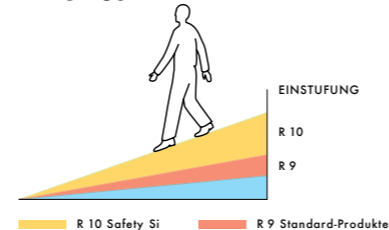
#### Trittsicherheit

Aufgrund seiner natürlichen Eigenschaften ist Kautschuk, auch bei Nässe, sehr rutschhemmend. Das Ergebnis sind Sicherheit und Komfort.

#### Antistatisch

Aufgrund seiner Rezeptur ist Kautschuk permanent antistatisch (EN 1815).

#### DIN 51130



Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaft. Begehungsverfahren - Schiefe Ebene.

# Technische Daten

gemäß der Norm  
**UNI EN 14521**  
Juli 2009

**IDEA** – Dicke mm 3,0  
**Bahnen:** Breite cm 190, Länge 10 m  
**Fliesen:** 61x61 cm. Gewicht / m<sup>2</sup>: 4,8 kg

Allgemeine Anforderungen	Norm	Masseinheit	Anforderungen	Gemittelte Prüfwerte der Laufenden Produktion
Dicke	UNI EN 428	mm	<b>2,85 ÷ 3,15</b>	<b>3</b>
Maßänderung nach Wärmeeinwirkung	UNI EN 434	%	≤ <b>0,4</b>	<b>0,3</b>
Widerstandsfähigkeit gegen Ausdrücken und Abbrennen von Zigaretten	UNI EN 1399	Klasse	<b>Verfahren A ≥ 4</b> <b>Verfahren B ≥ 3</b>	<b>Verfahren A ≥ 4</b> <b>Verfahren B ≥ 3</b>
Biegsamkeit (Durchmesser des Dorns 20 mm)	UNI EN 435 Verfahren A	-	<b>keine Rissbildung</b>	<b>keine Rissbildung</b>
Härte	ISO 7619	Shore A	≥ <b>75</b>	<b>90</b>
Resteindruck (nach konstanter Belastung)	UNI EN 433	mm	≤ <b>0,20</b>	<b>0,07</b>
Abriebwiderstand	ISO 4649 Verfahren A Auflast 5 N	mm <sup>3</sup>	≤ <b>250</b>	<b>170</b>
Farbechtheit gegen künstliches Licht	EN 20105-B02 Verfahren 3	Note	<b>Blaumaßstab ≥ 6</b> <b>Graumaßstab ≥ 3</b>	≥ <b>6</b>
Klassifizierung	UNI EN 685	Klasse	-	<b>21-23/31-34/41-43</b>
Stuhlrollenversuch	UNI EN 425	-	<b>keine Veränderung der Oberfläche außer Trübung</b>	<b>geeignet mit Rollen Typ W</b>

Wesentliche Anforderungen	Norm	Masseinheit	Anforderungen	Gemittelte Prüfwerte der Laufenden Produktion
Klassifizierung zum Brandverhalten	UNI EN 13501-1	Klasse	-	<b>KLASSE C<sub>fl</sub> – s1 zum Brandverhalten mit oder ohne Klebstoff</b>
Rutschhemmenden Eigenschaft	DIN 51130	Note	-	<b>R9</b>
Gleitreibungskoeffizient	UNI EN 13893	-	≥ <b>0,3</b>	<b>entsprechend (D5)</b>
Trittschallverbesserungsmaß	ISO 140/8 ISO 717/2	dB	-	<b>9</b>
Wärmedurchlaßwiderstand	UNI EN 12667	m <sup>2</sup> K/W	-	<b>0,0094</b>
Wärmeleitfähigkeit	UNI EN 12667	W/mK	-	<b>0,32</b>

Gemitteltewahlfreie Anforderungen	Norm	Masseinheit	Anforderungen	Gemittelte Prüfwerte der Laufenden Produktion
Toxizitätsindex	NF X 70-100	R	≤ <b>5</b>	<b>entsprechend</b>
Elektrisch-vertikalewiderstand (R <sub>v</sub> )	UNI EN 1081	Ohm	-	≥ <b>10<sup>10</sup></b>
Elektrostatischverhalten	UNI EN 1815	kV	< <b>2 (antistatisch)</b>	<b>entsprechend</b>
Fleckenempfindlichkeit	UNI EN 423	-	-	<b>keine Veränderung der Oberfläche (*)</b>
Verhalten bei einer nachgeahmten Verschiebung eines Möbelfußes	UNI EN 424	-	-	<b>geeigne</b>

(\*) wenn sie mit spezifischen Reinigungsmitteln für die Kautschuk bodenbelägen geprüft wird.  
**Mondo behält sich das Recht vor, die Eigenschaften der Produkte jederzeit zu ändern.**

## Les avantages du caoutchouc

### Confort

#### Barrière anti-bruit efficace

Comparés à beaucoup d'autres revêtements de sols, les revêtements Mondo réduisent efficacement les bruits dus à la marche (atténuation de 5 dB jusqu'à 18 dB). Ils peuvent également être utilisés comme barrière antibruit, ils peuvent être un moyen économique de réduire le bruit sans charger la structure du bâtiment (ISO 140-8 et ISO 717).

### Confort de marche

Les propriétés antifatigue des revêtements de sols en caoutchouc sont dues à l'élasticité remarquable du caoutchouc: le caoutchouc génère un confort très amorti de marche.

### Qualités ergonomiques

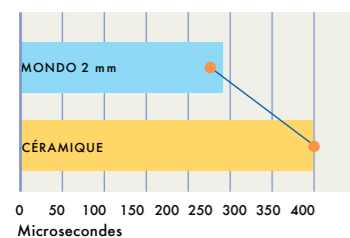
Les propriétés antifatigue du caoutchouc Mondo minimisent la fatigue des membres du personnel qui s'attachent à donner les meilleurs soins à leurs patients. Le confort de marche est amélioré sans affecter le roulage des chariots et brancards.

Les qualités d'absorption des chocs du caoutchouc réduisent les risques de blessures en cas de chutes, comparés à d'autres revêtements de sols.

### Chaleur

Les revêtements Mondo offrent, comparés notamment à la céramique, un grand confort thermique dû à leur valeur de conductivité thermique (EN12667)

### Absorption des chocs



Les qualités d'absorption des chocs du caoutchouc sont très largement supérieures à celles de la céramique.

### Performances

#### Durabilité exceptionnelle

Durabilité exceptionnelle due à une faible valeur de poinçonnement résiduel (EN 433), une excellente flexibilité (EN 435) et une remarquable résistance à l'abrasion (ISO 4649).

#### Résistance à l'usure

Prévus pour l'utilisation dans les zones à fort trafic :

- Résistance à l'abrasion : <math>< 170 \text{ mm}^3</math> (ISO 4649)
- Classement CSTB: U4 P3 E2/3 C1, convient aux endroits à fort trafic
- Classement EN 685: classe d'usage 43 et supérieure

#### Résistance aux taches

Grâce à leur surface non poreuse les revêtements Mondo restent parfaitement propres (EN 423).

### Maintenance réduite

Une enduction de protection est appliquée lors de la production. Elle facilite ultérieurement la maintenance.

### Grande stabilité dimensionnelle

Grâce à leur formulation riche en caoutchouc, les revêtements de sols Mondo offrent une grande stabilité dimensionnelle. Installés sur un support adapté, ils seront extrêmement durables.

### Résistance à la brûlure de cigarette

Résiste à la brûlure de cigarette (600 à 800 °C) qui ne laisse pas de trace visible en accord avec la norme EN 1399 standard.

### Résistance aux produits chimiques

Les revêtements en caoutchouc résistent à la plupart des agents chimiques ou de nettoyage.

### Sain

#### Solution extra hygiénique

#### Intrinsèquement bactériostatique

Le revêtement de sol en caoutchouc est intrinsèquement bactériostatique et ne requiert pas de composants antibactériens synthétiques additionnels ou des peintures topiques.

#### Résistance à l'eau

Le revêtement en caoutchouc Mondo est résistant à l'eau et parfaitement hygiénique grâce à sa non-porosité.

#### Remontées sur mur

Il est possible d'assurer un joint parfait entre la plinthe et le revêtement de sol quand les conditions requièrent une hygiène parfaite et une étanchéité à l'eau.

### Soudure à chaud

Les revêtements Mondo n'ont pas besoin d'être soudés, néanmoins pour créer un environnement plus stérile une soudure à chaud est possible.

### Sécurité

#### Réaction au feu

En accord avec la norme EN 13501. Les produits sont certifiés BFL-S1 e CFL-S2 en accord avec les normes européennes en vigueur.

#### Émission de fumées

En cas d'incendie, les fumées émises par le produit ne contiennent aucun gaz toxique et corrosif et répondent à toutes les normes internationales de mesure de toxicité (Valeur des fumées toxiques selon BS 6853 : R, normes NTF et ASTM).

#### Respect de l'environnement

Les revêtements de sols Mondo ne contiennent pas de plastifiants (phtalates), de métaux lourds (tels que Hg, Cd, Sb, Pb, Mo), de formaldéhydes et d'amiante. Les revêtements de sols Mondo ont été conçus pour minimiser les émissions de VOC (composés organiques volatiles).

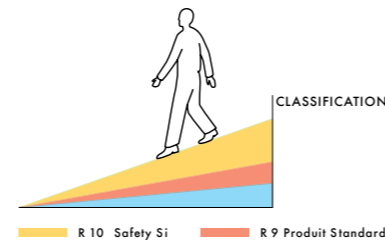
### Sécurité à la marche

Le caoutchouc possède la capacité naturelle de réduire au minimum la glissance, ce qui procure une meilleure sécurité et un meilleur confort à ses utilisateurs. En accord avec les normes nationales en vigueur.

### Antistatique

Dans sa version standard, le caoutchouc est naturellement antistatique (EN 1815).

### DIN 51130



Détermination de la résistance au glissement. Méthode de la marche sur un plan incliné.

# Fiche Technique

Redigée en conformité avec la norm **UNI EN 14521** Juillet 2009

**IDEA** – épaisseur mm 3,0  
**Rouleaux:** hauteur cm 190, longueur 10 m  
**Dalles:** 61x61 cm. Poids / m<sup>2</sup>: 4,8 kg

Exigences Générales	Méthode d'essais	Unité de mesure	Exigences	Valeurs moyennes resultantes
Epaisseur	UNI EN 428	mm	<b>2,85 ÷ 3,15</b>	<b>3</b>
Stabilité dimensionnelle	UNI EN 434	%	≤ <b>0,4</b>	<b>0,3</b>
Résistance à la cigarette	UNI EN 1399	class	<b>méthode A ≥ 4</b> <b>méthode B ≥ 3</b>	<b>méthode A ≥ 4</b> <b>méthode B ≥ 3</b>
Souplesse (diamètre du mandrin 20 mm)	UNI EN 435 méthode A	-	<b>aucune fissuration</b>	<b>aucune fissuration</b>
Dureté	ISO 7619	Shore A	≥ <b>75</b>	<b>90</b>
Poinçonnement résiduel (après chargement statique)	UNI EN 433	mm	≤ <b>0,20</b>	<b>0,07</b>
Résistance à l'abrasion	ISO 4649 mode A sollicitation 5 N	mm <sup>3</sup>	≤ <b>250</b>	<b>170</b>
Solidité des teintures à la lumière artificielle	EN 20105-B02 méthode 3	degré	<b>échelle des bleu ≥ 6</b> <b>échelle des gris ≥ 3</b>	≥ <b>6</b>
Classification	UNI EN 685	classe	-	<b>21-23/31-34/41-43</b>
Action d'une chaise à roulettes	UNI EN 425	-	<b>aucune alteration de la surface sauf matage</b>	<b>adapte avec roulettes type W</b>

Exigences essentielles	Méthode d'essais	Unité de mesure	Exigences	Valeurs moyennes resultantes
Classement au feu	UNI EN 13501-1	classe	-	<b>CLASS C<sub>fl</sub> - s1 avec ou sans adhésif</b>
Propriétés antidérapantes	DIN 51130	degré	-	<b>R9</b>
Coefficient de frottement dynamique	UNI EN 13893	-	≥ <b>0,3</b>	<b>conforme (DS)</b>
Amélioration phonique aux bruits d'impact	ISO 140/8 ISO 717/2	dB	-	<b>9</b>
Résistance thermique	UNI EN 12667	m <sup>2</sup> K/W	-	<b>0,0094</b>
Conductivité thermique	UNI EN 12667	W/mK	-	<b>0,32</b>

Propriétés facultatives	Méthode d'essais	Unité de mesure	Exigences	Valeurs moyennes resultantes
Index de toxicité	NF X 70-100	R	≤ <b>5</b>	<b>conforme</b>
Résistance électrique vertical (R <sub>v</sub> )	UNI EN 1081	Ohm	-	≥ <b>10<sup>10</sup></b>
Propension à l'accumulation de charges électrostatiques	UNI EN 1815	kV	< <b>2 (antistatique)</b>	<b>conforme</b>
Effet des taches	UNI EN 423	-	-	<b>insensible(*)</b>
Effets des déplacements simulés d'un pied de meuble	UNI EN 424	-	-	<b>adapte</b>

(\*) si testé avec détergents spécifiques pour les revêtements de sol en caoutchouc.

**Mondo se réserve le droit de modifier les caractéristiques des produits dans n'importe quel moment.**

## Beneficios del caucho

### Confort

#### Eficaz barrera acústica

En comparación con muchos otros productos de pavimentación, el pavimento de caucho elástico de Mondo reduce de forma eficiente el ruido de las pisadas (mín. 5 dB – máx. 18 dB). También puede actuar como tablero de estructura acústica (ISO 140-8 e ISO 717-2)

#### Confort bajo los pies

Las propiedades antifatiga del pavimento de caucho se deben a la elasticidad única de este material: el caucho proporciona una excelente y cómoda amortiguación bajo los pies.

#### Corrección ergonómica

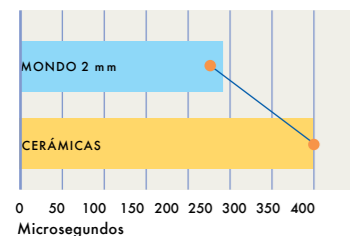
Las propiedades antifatiga del pavimento de caucho minimizan la fatiga de los empleados que se centran en prestar la mejor atención a sus pacientes. La comodidad bajo los pies se mejora sin afectar al movimiento de pesadas cargas de basculación.

Los atributos de absorción de impactos del caucho reducen el riesgo de lesiones en las caídas en comparación con otras superficies.

#### Cálido

Los pavimentos de Mondo, en comparación con la cerámica, presentan un mejor valor de conductividad térmica (EN 12667).

#### Absorción de impactos



Las propiedades de absorción de impactos del pavimento de caucho son claramente superiores a las de la cerámica.

### Rendimiento

#### Duradero

Excepcionalmente duradero gracias a sus bajos valores de desgaste residual (EN 433), muy buena flexibilidad (EN 435) y resistencia a la abrasión (ISO 4649).

#### Resistencia al desgaste

Diseñado para adaptarse a zonas muy transitadas:

- Resistencia a la abrasión: <170 mm<sup>3</sup> (ISO 4649)
- Clasificación CSTB: U4 P3 E2/3 C1, apto para zonas muy transitadas
- Clasificación EN 685: hasta clase 43

#### Resistencia a las manchas

Los pavimentos de caucho de Mondo se mantienen perfectamente limpios gracias a su superficie no porosa (EN 423).

#### Bajo mantenimiento

Durante el proceso de producción, se aplica un revestimiento protector que facilita el mantenimiento posterior del pavimento de Mondo.

#### Alta estabilidad dimensional

Los pavimentos de Mondo presentan una elevada estabilidad dimensional y no precisan soldadura en caliente. No obstante, la mayoría de superficies se puede soldar en caliente para lograr un entorno más estéril.

#### Resistencia a quemaduras de tabaco

Resistente a quemaduras de cigarrillo (600-800 °C); no deja marcas permanentes de acuerdo con la norma EN 1399.

#### Resistencia química

Los pavimentos de Mondo ofrecen una buena resistencia química a líquidos fisiológicos y reactivos hospitalarios (EN 423).

### Saludable

#### Soluciones de mayor higiene

#### Totalmente bacteriostático

Los pavimentos de caucho de Mondo son, por principio, bacteriostáticos, por lo que no necesitan ningún componente antibacteriano sintético adicional ni revestimientos tópicos.

#### Impermeable

El pavimento de caucho de Mondo no tiene poros y, por tanto, es impermeable y perfectamente higiénico.

#### Revestimiento de paredes

Los revestimientos de paredes se pueden desinfectar con facilidad y se unen perfectamente con el suelo.

#### Soldadura en caliente

El pavimento de caucho de Mondo no precisa soldadura en caliente. No obstante, la mayoría de superficies se puede soldar en caliente para lograr un entorno más estéril.

### Seguridad

#### Reacción al fuego

Cumple la norma EN 13501-1, y está certificado como clase BFL-S1 y CFL-S2. Conforme a las normas europeas.

#### Emisión de humo

En caso de incendio, los humos liberados no contienen gases corrosivos y cumplen todos los estándares internacionales sobre toxicidad conforme a BS 6853 (suma de peso de humos tóxicos R), NF X 10-702 y ASTM E 662.

#### Seguro para el medio ambiente

Los pavimentos de Mondo no contienen plastificantes (ftalatos), metales pesados (como Hg, Cd, Sb, Pb, Mo), formaldehído ni amianto. El pavimento de Mondo está diseñado para ofrecer una baja emisión de compuestos orgánicos volátiles (COV).

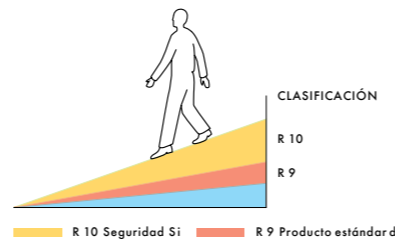
### Pisada segura

Por su naturaleza, el caucho presenta una capacidad óptima para minimizar los resbalamientos en beneficio y para seguridad y comodidad de los usuarios. Conforme a los estándares nacionales e internacionales.

#### Antiestático

En su versión estándar, el caucho ofrece una respuesta antiestática natural cuando se camina sobre él (EN 1815).

#### DIN 51130



Comprobación de propiedad anti-deslizante. Prueba test sobre rampa inclinada.

# Ficha técnica

En conformidad con la Norma  
**UNI EN 14521**  
Juli 2009

**IDEA** – espesor 3,0 mm  
**Rollos:** anchura 190 cm, largo 10 m  
**Losetas:** 61x61 cm. Peso: 4,8 kg/m<sup>2</sup>

Propiedades generales	Metodo de prueba	Unidad de medida	Requisitos	Valores medios resultantes del control de la producción
Espesor	UNI EN 428	mm	2,85 ÷ 3,15	3
Estabilidad dimensional	UNI EN 434	%	≤ 0,4	0,3
Resistencia a la quemadura de cigarrillo	UNI EN 1399	grado	método A ≥ 4 método B ≥ 3	método A ≥ 4 método B ≥ 3
Flexibilidad (diámetro del mandril 20 mm)	UNI EN 435 método A	-	ninguna fisura	ninguna fisura
Dureza	ISO 7619	Shore A	≥ 75	90
Punzonamiento (después de la carga estática)	UNI EN 433	mm	≤ 0,20	0,07
Abrasion	ISO 4649 método A carga vert. 5 N	mm <sup>3</sup>	≤ 250	170
Resistencia del color a la luz artificial	EN 20105-B02 Verfahren 3	grado	escala de los azules ≥ 6 escala de los grises ≥ 3	≥ 6
Clasificación	UNI EN 685	clase	-	21-23/31-34/41-43
Resistencia a la silla de ruedas	UNI EN 425	-	ninguna alteración de la superficie menor opacidad	adecuada con ruedas tipo W

Propiedades esenciales	Metodo de prueba	Unidad de medida	Requisitos	Valores medios resultantes del control de la producción
Clasificación al fuego	UNI EN 13501-1	clase	-	CLASE C <sub>fl</sub> - s1 apoyado o encolado
Características antideslizamiento	DIN 51130	grado	-	R9
Coefficiente de fricción dinámico	UNI EN 13893	-	≥ 0,3	conforme (DS)
Aislamiento acústico	ISO 140/8 ISO 717/2	dB	-	9
Resistencia térmica 2	UNI EN 12667	m <sup>2</sup> K/W	-	0,0094
Conductividad térmica	UNI EN 12667	W/mK	-	0,32

Propiedades opcionales	Metodo de prueba	Unidad de medida	Requisitos	Valores medios resultantes del control de la producción
Indice de toxicidad	NF X 70-100	R	≤ 5	conforme
Resistencia eléctrica vertical (R <sub>v</sub> )	UNI EN 1081	Ohm	-	≥ 10 <sup>10</sup>
Propensión a la acumulación de cargas electrostáticas	UNI EN 1815	kV	< 2 (antiestático)	conforme
Resistencia al manchado	UNI EN 423	-	-	ninguna alteración de la superficie (*)
Movimiento simulado de la pierna de un móvil	UNI EN 424	-	-	adecuada

(\*) cuando se prueba con detergentes usados específicamente para revestimientos de pavimentos de goma.  
**Mondo se reserva la posibilidad de modificar en cualquier momento las características de los productos.**

**Tavola riassuntiva gamma cromatica**  
Mondo ha commissionato a Giulio Bertagna e Aldo Bottoli dello Studio B&B Colordesign di condurre un progetto di ricerca atto a sviluppare diverse palette di colori organizzati secondo l'utilizzo finale e ambito di impiego. Bertagna e Bottoli hanno basato la loro ricerca prendendo in esame gli aspetti psico-fisiologici dell'utenza coinvolta, sulla base delle neuroscienze integrate nel Design all'interno di quella che loro hanno definito Scienza del Colore.

I nuovi colori sono stati progettati per ambito di impiego e ordinati in cartelle tematiche secondo il Sistema HML.

Il Sistema HML, ideato da Giulio Bertagna e Aldo Bottoli (B&B Colordesign) con la finalità di agevolare il progettista nella scelta dei colori, organizza i campioni per famiglia cromatica (Gialli [Y], Rossi [R], Blu [B] e Verdi [G]), ordinandoli, all'interno delle diverse famiglie, secondo la loro frequenza (Alte [H], Medie [M] e Basse [L] frequenze, corrispondenti rispettivamente a lunghezze d'onda corte, medie e lunghe).

**Summary table Chromatic scale**  
Mondo commissioned Giulio Bertagna and Aldo Bottoli's B&B Colordesign Studio to conduct a research project on developing different palette of colours organised according to use. B&B Colordesign based their research on the psycho-physiological aspects of colour on the end user where they apply neurosciences to what they define as Colour Science.

The new colours designed for the specific end use have been grouped according to the HML system and are arranged on thematic cards.

The HML System created by Giulio Bertagna and Aldo Bottoli of B&B Colordesign in order to help designers choose colours, generates samples according to chromatic groups (yellows

[Y], reds [R], blues [B] and greens [G]), and orders them according to colour frequencies (high [H], medium [M] and low [L]), that correspond to long, medium and short wave-lengths.

**Zusammenfassende Übersicht Farbskala**  
Mondo hat bei Giulio Bertagna und Aldo Bottoli vom Studio B&B Colordesign ein Forschungsprojekt im Auftrag gegeben, das unterschiedliche Farbpaletten entwickeln soll, geordnet nach Endverwendung und Verwendungsbereich. Bertagna und Bottoli haben ihre Forschung basierend auf der Grundlage der ins Design integrierten Neurowissenschaften im Bereich der Farbwissenschaft gegründet, indem sie die psycho-physiologischen Aspekte der Anwendung geprüft haben.

Die neuen Farben wurden für den Anwendungsbereich entwickelt und gemäß dem System HML thematisch geordnet.

Das System HML, erdacht von Giulio Bertagna und Aldo Bottoli (B&B Colordesign), mit dem Ziel, dem Planer die Wahl der Farben zu erleichtern, organisiert die Muster nach Farbfamilie (Gelb [Y], Rot [R], Blau [B] und Grün [G]), indem es sie innerhalb der verschiedenen Familien nach ihrer Frequenz ordnet (Hohe [H], Mittlere [M] und Niedere [L] Frequenzen, jeweils korrespondierend mit den Wellenlängen kurz, mittel und lang).

**Tableau récapitulatif Gamme chromatique**  
Mondo a chargé Giulio Bertagna et Aldo Bottoli du cabinet B&B Colordesign de diriger un projet de recherche en vue de développer diverses palettes de couleurs réparties selon l'usage final et le secteur d'utilisation. Bertagna et Bottoli ont basé leur recherche en considérant les aspects psycho-physiologiques de la clientèle concernée, sur la base des neurosciences intégrées dans le design

dans le cadre de ce qu'ils ont définis comme « science de la couleur ».

Les nouveaux coloris ont été conçus par secteur d'utilisation et classés en fichiers thématiques sur la base du Système HML.

Le système HML, a été mis au point par Giulio Bertagna et Aldo Bottoli (B&B Colordesign) dans le but de faciliter le travail du concepteur dans le choix des couleurs, le système permet de classer les échantillons par famille chromatique (Jaune [Y], Rouge [R], Bleu [B] et Vert [G]), puis, à l'intérieur de chaque famille, de les cataloguer sur la base de leur fréquence (Hautes [H], Moyennes [M] et Basses [L]. Fréquences, correspondant respectivement à des longueurs d'ondes courtes, moyennes et longues).

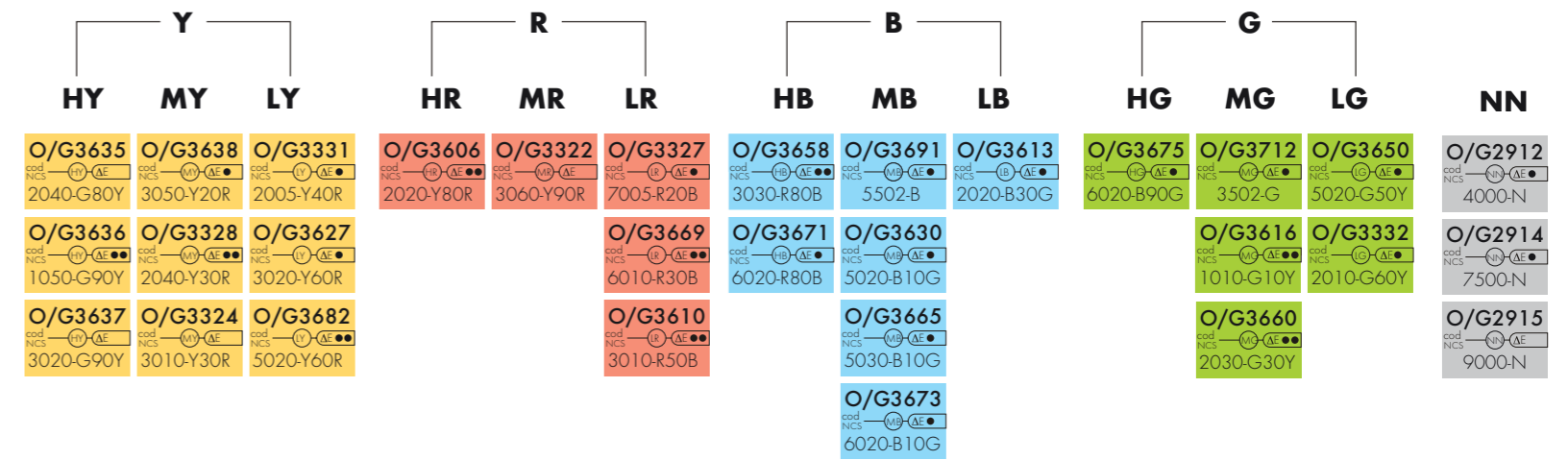
**Tabla resumen gama cromática**  
Giulio Bertagna y Aldo Bottoli del estudio B&B Colordesign llevaron a cabo un proyecto de investigación para organizar las diferentes tonalidades cromáticas según su uso. B&B Colordesign basó su estudio en los aspectos psico-fisiológicos del color sobre el usuario final aplicando la neurociencia a lo que ellos definen como "ciencia del color".

Los nuevos colores pensados para el usuario final específico se han agrupado según el sistema HML y están organizados por tarjetas temáticas.

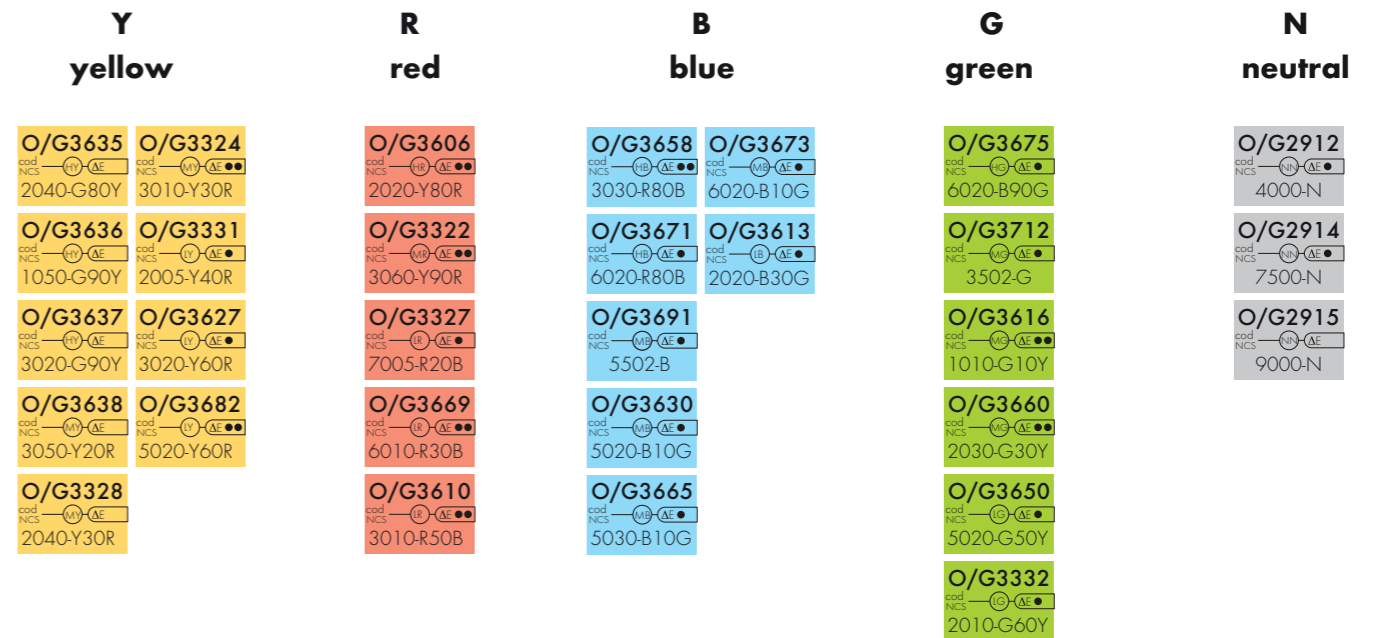
El sistema HML creado por Giulio Bertagna y Aldo Bottoli de B&B Colordesign con el objetivo de ayudar a que los diseñadores elijan colores, genera muestras según los grupos cromáticos (amarillos [Y], rojos [R], azules [B] y verdes [G]), que se ordenan según las frecuencias cromáticas (alta [H], media [M] y baja [L]), y que se corresponden con las longitudes de onda larga, media y corta.

# Tavola riassuntiva Summary table Zusammenfassende Übersicht Tableau récapitulatif Tabla resumen

Suddivisione HML / HML Palette / HML Verteilung / Subdivision HML / Tarjetas HML



Famiglie cromatiche / Chromatics groups / Farbfamilie / Famille chromatique / Grupos cromáticos





[www.mondoworldwide.com](http://www.mondoworldwide.com)

**Mondo Italia**  
[info@mondoita.com](mailto:info@mondoita.com)

**Mondo France S.A.**  
[info@mondo.fr](mailto:info@mondo.fr)

**Mondo Floorings China Ltd**  
[info@mondochina.com.cn](mailto:info@mondochina.com.cn)

**Mondo Nordic AB**  
[info@mondonordic.se](mailto:info@mondonordic.se)

**Mondo Ibérica S.A.**  
[market@mondoiberica.es](mailto:market@mondoiberica.es)

**Mondo America Inc.**  
[mondo@mondousa.com](mailto:mondo@mondousa.com)

**Mondo GmbH**  
[info@mondo.de](mailto:info@mondo.de)

**Mondo UK Ltd.**  
[cjack@mondosport.co.uk](mailto:cjack@mondosport.co.uk)

**Mondo Luxembourg S.A.**  
[mondo@mondo.lu](mailto:mondo@mondo.lu)

**Mondo U.S.A. Inc.**  
[mondo@mondousa.com](mailto:mondo@mondousa.com)

**Mondo Portugal**  
[mondoportugal@mondoiberica.es](mailto:mondoportugal@mondoiberica.es)

**Mondo Russia**  
[info@mondoworldwide.ru](mailto:info@mondoworldwide.ru)