

TARAFLEX™ SPORTS FLOORING

gerflor.it



Gerflor[®]
theflooringgroup

TARAFLEX™ ESISTE DAL 1947, FIN DA QUANDO VENNERO INVENTATI I PRIMI PAVIMENTI SPORTIVI.





GERFLOR HA RIVOLUZIONATO LA PRATICA DELLE ATTIVITA' SPORTIVE INDOOR CON INNOVAMENTI CONTINUI!

Taraflex™ è il prodotto che offre le migliori prestazioni sul mercato. Quando progettiamo un nuovo pavimento, i nostri obiettivi principali sono protezione e sicurezza. Attraverso una gamma completa di prodotti P1, P2 e P3, Gerflor offre la soluzione più adatta a ogni tipo di utente e di utilizzo, dalle attività con impatti ridotti fino agli sport agonistici e di vertice.

Grazie ad accordi con la Federazione Internazionale di Pallamano (IHF) e la Federazione Internazionale di Pallavolo (FIVB), Gerflor è stato fornitore di campi da gioco per i tornei di pallamano e pallavolo durante i Giochi Olimpici di Londra 2012. Taraflex™, il pavimento per uso sportivo più diffuso al mondo, è stato scelto per fornire pavimenti per competizioni di pallamano, pallavolo, badminton, tennis tavolo e sitting volleyball di 10 edizioni consecutive dei Giochi Olimpici (da Montreal a Londra 2012).

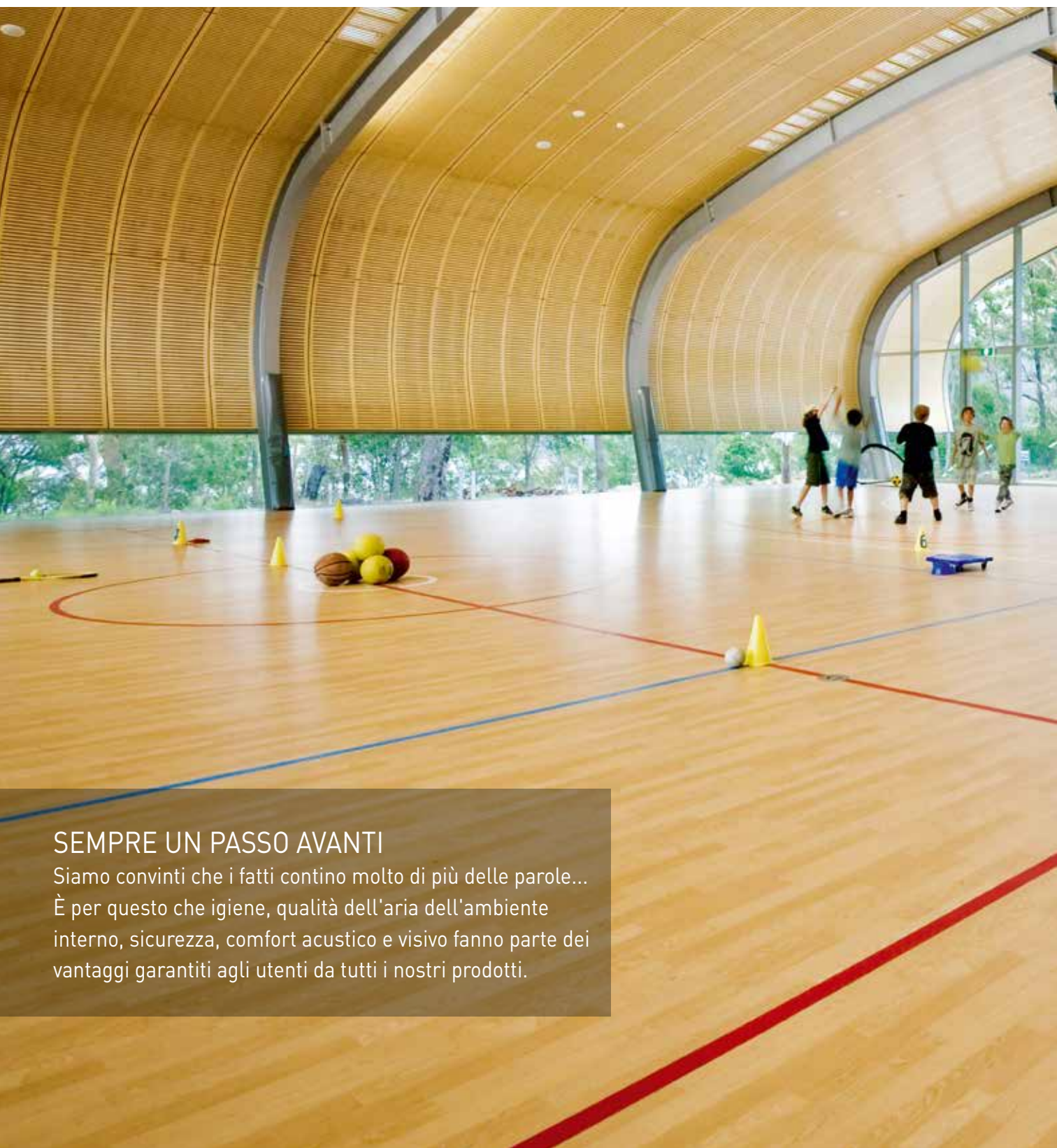
Grazie alle prestazioni e alle proprietà dei suoi pavimenti, Gerflor è sinonimo anche di sostenibilità ambientale. Scegliere Taraflex™ significa garantirsi almeno 20 anni di qualità senza pensieri!

TARAFLEX™, PAVIMENTO PER USO SPORTIVO
FAMOSO IN TUTTO IL MONDO

Ogni giorno **6 milioni di ragazzi** giocano in piena sicurezza sulle pavimentazioni sportive Taraflex™.

3.500 gare di alto livello vengono disputate annualmente sui pavimenti sportivi Taraflex™.

GERFLOR, UNA SCELTA ECO-SOSTENIBILE



SEMPRE UN PASSO AVANTI

Siamo convinti che i fatti contino molto di più delle parole...
È per questo che igiene, qualità dell'aria dell'ambiente
interno, sicurezza, comfort acustico e visivo fanno parte dei
vantaggi garantiti agli utenti da tutti i nostri prodotti.

1 QUALITÀ DELL'ARIA DELL'AMBIENTE INTERNO



2 RISPARMIO DI ENERGIA FINO AL 15%

Una nuova gamma di colori
con elevati valori di riflessione
della luce



3 COSTI DI MANUTENZIONE RIDOTTI

Il trattamento superficiale
Protecsol® è il più duraturo sul
mercato, garantisce dei costi di
gestione ridotti ed una eccezionale
sostenibilità del prodotto.



4 UNA GESTIONE ATTIVA DEGLI SCARTI DI LAVORAZIONE

- prodotti con il 30% di
vinile riciclato
- prodotti 100% riciclabili



5 UN PROGRAMMA DI RECUPERO PER GLI SCARTI DI INSTALLAZIONE

Riutilizzo degli scarti di
installazione e dei materiali in eccesso



6 MATERIE PRIME SELEZIONATE SECONDO CRITERI ECO-COMPATIBILI

- NO** metalli pesanti
- NO** solventi
- NO** formaldeide
- NO** all'utilizzo di sostanze
potenzialmente soggette alle
restrizioni dettate dal REACH*.



*La normativa REACH è il regolamento europeo che disciplina la registrazione, la valutazione e l'autorizzazione dei prodotti chimici all'interno dell'Unione Europea.

PERCHÉ SCEGLIERE TARAFLEX™?

PER LA PROTEZIONE

1



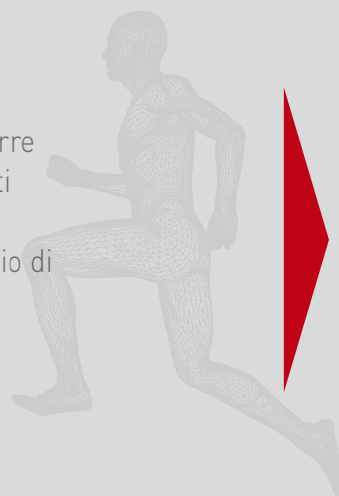
LA PROTEZIONE è la proprietà dei pavimenti che riduce il **rischio di infortuni immediati** in caso di caduta, tuffo o scivolata. Il livello di protezione fa parte dei parametri di assorbimento degli urti che caratterizzano un pavimento per uso sportivo.

Ora si può misurare!

PER LA SICUREZZA

2

- **LA SICUREZZA** è la proprietà del pavimento che aiuta a ridurre i rischi di infortuni a lungo termine. L'assorbimento degli urti riduce la forza d'impatto sul corpo.
- Maggiore è l'**ASSORBIMENTO DEGLI URTI**, minore è il rischio di lesioni a lungo termine.

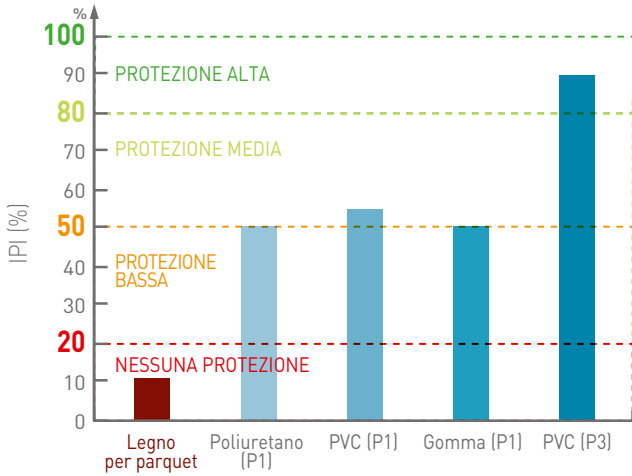


PER LA DURATA

3

- Taraflex™ è un pavimento che garantisce performance elevate e durature per tutto il **CICLO DI VITA**.
- Gerflor garantisce che la gamma di pavimenti per uso sportivo Taraflex™ mantiene lo stesso grado di assorbimento degli urti (P1/P2/P3) anche dopo 10 anni di utilizzo.

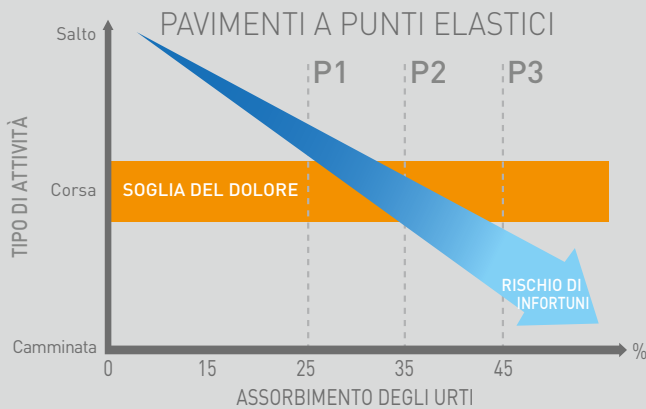
IMPACT PROTECTION INDEX **IPI** (INDICE DI PROTEZIONE DA IMPATTO)



LA RISPOSTA DI GERFLOR

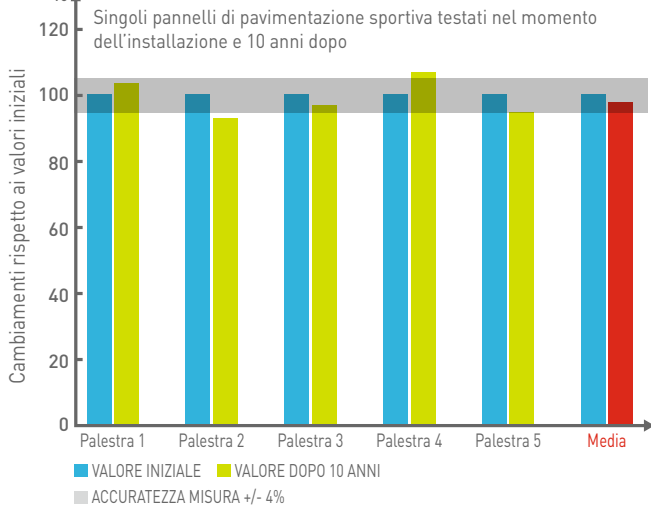
Gerflor offre Taraflex™ Sport M Comfort, un pavimento P3 con il miglior livello di protezione sul mercato. **IPI = 88%**

Fonti: studio del Politecnico Federale di Zurigo; studio biomeccanico dell'Università di Poitiers e lettera di raccomandazione AC P 90-205 dell'Associazione francese di normazione (AFNOR).



Grazie a una gamma completa di pavimenti che assorbono gli urti (P1/P2/P3), Gerflor è in grado di offrire la soluzione migliore e il massimo livello di sicurezza per ogni tipo di utilizzo.

CAMBIAMENTI DEL LIVELLO DI AMMORTIZZAZIONE URTI



Analisi disponibile su richiesta.

Gerflor garantisce la categoria del prodotto (P1/P2/P3) fino a 10 anni.





IPI

NOVITÀ

**= IMPACT PROTECTION INDEX
(INDICE DI PROTEZIONE DA IMPATTO)**

≤ 50%	protezione bassa
50% < IPI ≤ 80%	protezione media
> 80%	protezione alta



Ridotta superficie di impatto
pavimento con IPI basso
rischio elevato di infortunio
immediato.



Ampia superficie di impatto e
pavimento con IPI alto.

"Ho partecipato insieme all'Università di Poitiers, al Ministero francese delle infrastrutture e a Gerflor a uno studio biomeccanico che ha dimostrato che i pavimenti a punti elastici P3 per uso sportivo garantiscono il massimo livello di protezione, riducendo i traumi ossei in tutti gli utenti (bambini, atleti, anziani, ecc.). La misurazione dell'assorbimento urti non è sufficiente".

Yves Touchard, Coordinatore tecnico per gli studi sportivi del Ministero francese dell'Educazione



PROTEZIONE (IPI)

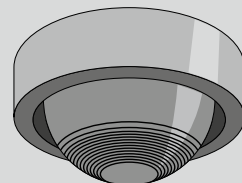
▶ **LA PROTEZIONE** è la proprietà dei pavimenti che, in caso di caduta, tuffo o scivolata, riduce il **rischio di infortuni immediati** per qualsiasi utente (bambini, adulti, atleti, ecc.).

ORA SI PUÒ MISURARE!

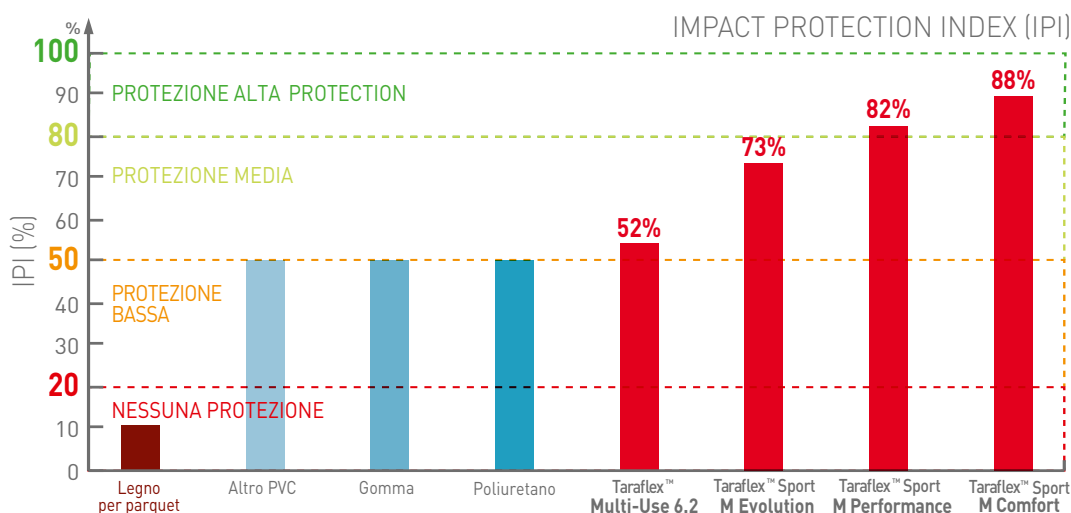
Impattatore accelerometrico che misura il livello di protezione dei pavimenti per uso sportivo (AC P 90-205).

▶ **PIÙ ELEVATO È L'IPI** (IMPACT PROTECTION INDEX), **MAGGIORE È IL LIVELLO DI PROTEZIONE** (meno dolore, meno traumi ossei, ecc.).

Impattatore IPI



LA GAMMA TARAFLEX™ offre IPI ad alte prestazioni



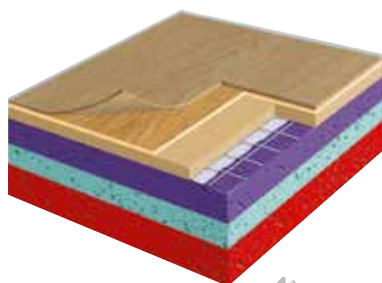
FONTI:

- studio del Politecnico Federale di Zurigo;
- studio biomeccanico dell'Università di Poitiers;
- lettera di raccomandazione AC P 90-205 dell'Associazione francese di normazione (AFNOR).

LA RISPOSTA DI GERFLOR

TARAFLEX™ SPORT M COMFORT

Protacosol D-Max CXP HD



12mm

P3

▶ Il livello più alto sul mercato: **IPI = 88%**

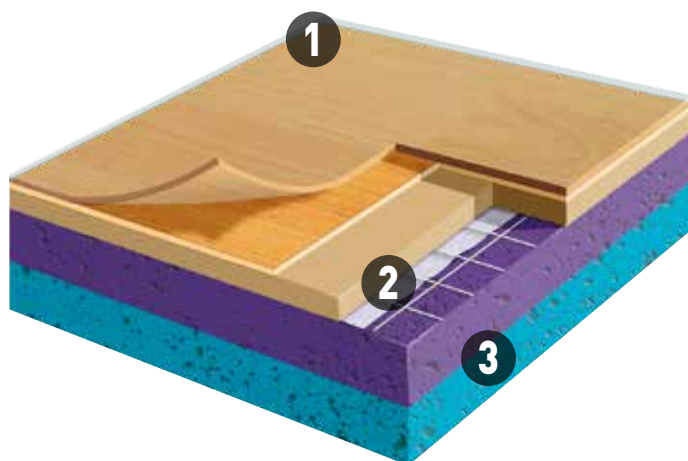
▶ Raccomandato dal Ministero francese delle infrastrutture per le aree scolastiche dedicate all'educazione fisica

I SEGRETI DEI PAVIMENTI PER USO SPORTIVO TARAFLEX™

1 **Protocolsol**™ TRIPLE ACTION

Trattamento superficiale unico e brevettato che offre tre benefici essenziali:

- ▶ **Un trattamento superficiale "intelligente"** che consente un corretto coefficiente di scivolamento a seconda del tipo di movimento richiesto. Per esempio, il piede resterà fermo in caso di accelerazione, potrà scorrere quando l'atleta dovrà impennarsi.
- ▶ **Una superficie anti-abrasione**, che assicura una perfetta aderenza ai movimenti di giocata ed elimina il rischio di ustioni da attrito riducendo del 25% la temperatura generata.
- ▶ **Una superficie che è facile ed economica da pulire.**



2 **D-Max**™ / **D-Max+**™ DURABILITY

D-Max™ è un prodotto **ESCLUSIVO**, realizzato con strisce di PVC calandrate e rinforzate con griglie in fibra di vetro per garantire la lunga durata dei pavimenti per uso sportivo Taraflex™.

D-Max+™, un prodotto esclusivo Taraflex™, rinforzato con due griglie in fibra di vetro, che assicurano:

- ▶ **eccezionale stabilità dimensionale** (> 0,1%);
- ▶ **una resistenza all'improntabilità** migliorata del 35% rendendo la pavimentazione idonea anche ad un utilizzo extra sportivo.

D-Max™ DURABILITY



D-Max+™ DURABILITY



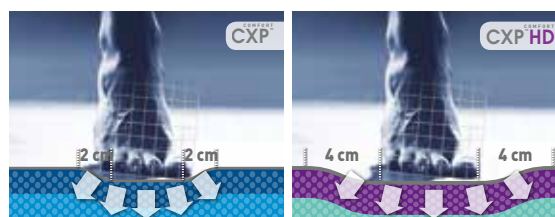
3 **CXP**™ COMFORT **HD**

La realizzazione della schiuma meccanica CXP™ a cellule chiuse (Cellular Xtreme Process) è stata combinata con la tecnologia sviluppata da Gerflor relativa alla "schiuma ad alta densità" THD.

Perché utilizzare una schiuma a doppia densità?

Nel punto di impatto della superficie sportiva:

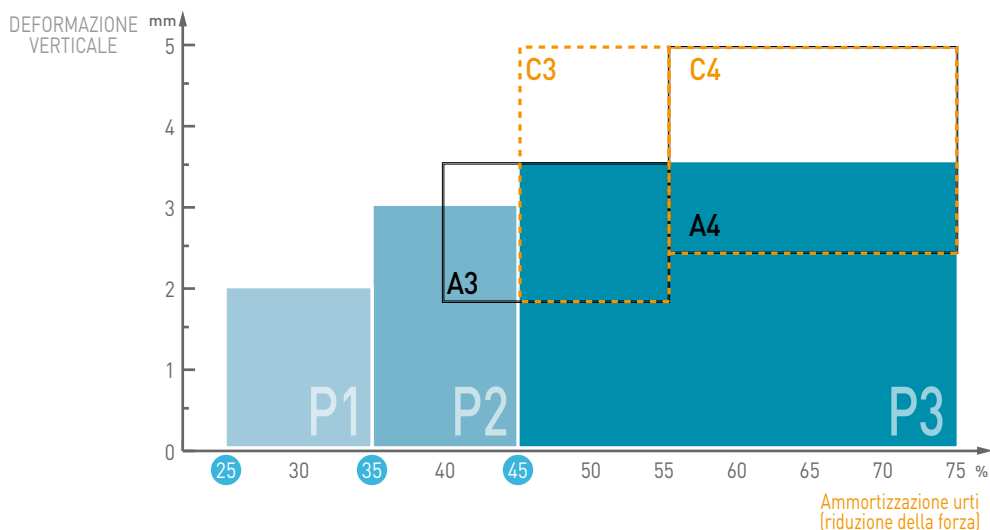
- ▶ La schiuma elastica e leggera dello strato inferiore si comprime totalmente assicurando **comfort e sicurezza**.
- ▶ La schiuma THD dello strato superiore rimane compatta, ne consegue un raddoppiamento dell'area di deformazione causata dall'impatto, ciò consente una migliore **rotazione del piede**.



▶ La combinazione di Protocolsol™, D-Max™/D-Max+™ e della schiuma ad altissima densità CXP™ garantiscono qualità e performance durature per i nostri pavimenti sportivi.

EN 14904 - NORMA EUROPEA SUI PAVIMENTI SPORTIVI

EN 14904 standard: requisiti tecnici richiesti per le pavimentazioni indoor.



P1, P2 e P3:
Requisiti per l'assorbimento shock secondo le Normative Europee sui pavimenti punti-elastici.

3 tipi di pavimenti sportivi:

- 1 Pavimenti a punti elastici** come Taraflex™ (Taraflex™ Sport M Evolution, Taraflex™ Sport M Performance, Taraflex™ Sport M Comfort e Taraflex™ Multi-Use 6.2).
- 2 Pavimenti Area-elastici** come il legno
- 3 Pavimenti combinati**, forniscono i pregi e le caratteristiche sia dei Punti-elastici che degli Area-elastici.

Valori standard:

Le normative dettate dagli standard della EN 14904 riguardano i livelli di assorbimento shock per tutti i pavimenti sportivi. L'obiettivo è quello di mettere in evidenza la necessità di installare pavimenti confortevoli e sicuri per ridurre il rischio infortuni.

EN 14904	DESCRIZIONE	NORMA	REQUISITO	UNITÀ
CARATTERISTICHE SPORTIVE	Deformazione verticale	EN 14809	≤ 3,5	mm
	Ammortizzazione urti	EN 14808	≥ 25	%
	Coefficiente allo scivolamento	EN 13036-4	80 - 110	-
CARATTERISTICHE TECNICHE	Rimbalzo palla	EN 12235	≥ 90	%
	Resistenza allo schiacciamento	EN 1516	≤ 0,5	mm
	Resistenza alle ruote	EN 1569	≥ 1.500	N
	Resistenza agli urti	EN 1517	≥ 8	N/m
	Resistenza all'abrasione	EN ISO 5470-1	≤ 1.000	mg
	Brillantezza	EN ISO 2813	≤ 30	%
	Planarità	EN 13036-7	< 6 mm / 3 m	-
CLASSIFICAZIONE	Fuoco	EN 13501-1	C _{fl-s1}	-
	Emissione di formaldeide	EN 717-1/2	≥ E1	-
	Emissione di pentaclorofenolo	EN 12673	< 0,1	%