

Esempi di materiali ad assorbimento di impatto comunemente utilizzati

ALTEZZE MASSIME DI CADUTA LIBERA MM	MATERIALE INDICATO	DESCRIZIONE / MM	VANTAGGI	SVANTAGGI	PRONDITA' MINIMA /SPESSORE MM
≤ 1000	Prato/ Terreno naturale senza sassi e radici, min. 10 cm humus	Purché soggetto ad una buona manutenzione periodica	Poche spese di installazione Semplice manutenzione Buona disponibilità Buona percorribilità	Essiccazione estiva Gelo nel periodo invernale Idoneo solo per zone poco praticate	***
≤ 2000	Corteccia sminuzzata**	Pezzatura da 20 a 80	Limitato effetto buca Buona disponibilità Facile smaltimento	Maggiori costi di manutenzione in quanto materiale biologico Igiene Accelera il processo di marcescenza del legno quando interrato	200**
≤ 3000					300**
≤ 2000	Trucioli di legno**	Pezzatura da 5 a 30	Buona percorribilità Limitato effetto buca Buona disponibilità Facile smaltimento	Maggiori costi di manutenzione in quanto materiale biologico Igiene Accelera il processo di marcescenza del legno quando interrato	200**
≤ 3000					300**
≤ 2000	Sabbia o ghiaio (senza particelle di limo o di argilla)**	Pezzatura da 0,25 a 8	Poche spese di installazione Buona disponibilità Facile smaltimento Limitazioni sulla velocità di spostamento	Possibilità di compressione Effetto buca Igiene	200**
≤ 3000					300**
≤ 3000	Materiale anti trauma in gomma	Piastrelle in gomma oppure Gomma colata	Buona percorribilità Lavabile Lunga durata No effetto buca Ridotta manutenzione	Costi maggiori Rende difficoltosa la manutenzione delle fondamenta dei giochi Smaltimento più complesso	Spessore secondo la EN 1177 (Hic)

**Per il materiale particellare sfuso devono essere aggiunti 100 mm alla profondità minima per compensare lo spostamento (come previsto al punto 4.2.8.5.1 della UNI EN 1176-1:2018):

Profondità minima 300 mm per altezze di caduta fino a 2 mt (200 mm + 100 mm)

Profondità minima 400 mm per altezze di caduta da 2 fino a 3 mt (300 mm + 100 mm)