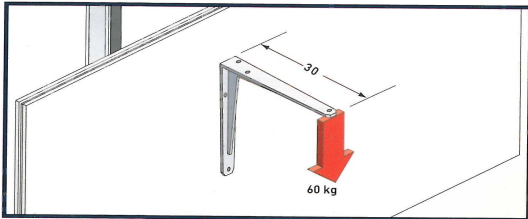


PRINCIPALI CARATTERISTICHE MECCANICHE DELLE LASTRE *BIO-GIPS*

RESISTENZA AI CARICHI SOSPESI ECCENTRICI (RAPPORTO DI PROVA: n. 0375/2001-A)

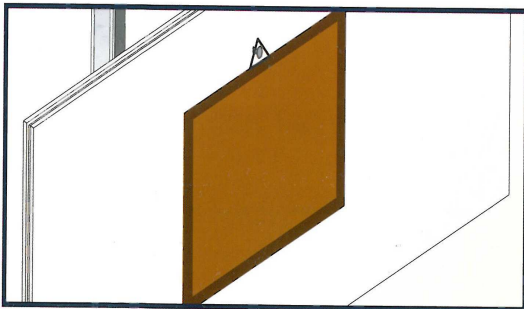


La prova è stata eseguita applicando un carico di 60Kg, parallelo alla parete e mantenuto costante per 24 ore, agente su due mensole in acciaio ad una distanza dalla parete stessa di 300mm.

Secondo quanto riportato nel certificato di prova n. 0375/2001-A effettuato presso il Laboratorio dell'Istituto Sperimentale per l'Edilizia Spa, non si sono evidenziate particolari deformazioni nei punti di fissaggio per un

carico concentrato di 60Kg posto a 30cm dalla parete stessa.

RESISTENZA A TRAZIONE E TAGLIO DI UN TASSELLO



Tipo Tassello	Trazione [Kg]	Taglio [Kg]	Rapporto di prova
φ 8/45 nylon	40	132	CSI 255123
φ 10/65 nylon	32	140	CSI 255124
φ 8/45 metal	40	> 100	CSI 255125
φ 10/65 metal	64	144	CSI 255126

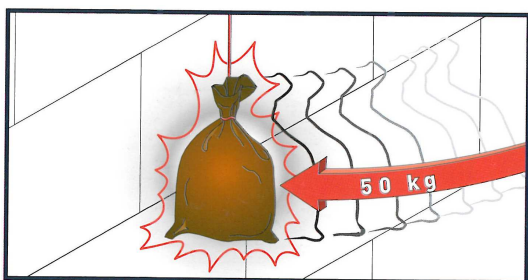
Nelle varie prove effettuate, si sono osservati i seguenti comportamenti:

- le prove si sono fermate al comparire di fessurazioni nell'intorno del punto di fissaggio;
- non si è mai assistito al collasso della lastra stessa;
- in alcuni casi la prova è stata interrotta per lo sfilamento del tassello o non era possibile caricare ulteriormente il tassello per l'eccessiva piegatura dell'occhiello.

Si conclude che, per **carichi domestici leggeri** (tipo quadri) si possono usare tasselli di piccole dimensioni con ganci appendi quadro. Per **carichi maggiori** si consiglia tasselli "ad ancora".

Per **carichi molto pesanti** (mobili pensili, mensole per libri, altro) i fissaggi devono essere effettuati in corrispondenza della struttura metallica di sostegno.

RESISTENZA ALL'URTO (RAPPORTO DI PROVA: n. 0375/2001-A)



La prova è stata eseguita sollecitando la parete ad un urto con un corpo molle. L'urto è stato provocato, come indicato nella norma UNI 8201, mediante un sacco di cuoio sferico di massa pari a 50Kg, lasciato cadere sul centro geometrico del campione e con andamento pendolare, da una altezza di caduta di 100-200-300mm.

Secondo quanto riportato nel certificato di prova n. 0375/2001-A effettuato presso il Laboratorio dell'Istituto

Sperimentale per l'Edilizia Spa, al termine dei tre urti consecutivi, applicati per ogni altezza di caduta, non si sono notate alterazioni visibili del campione.

RESISTENZA A CARICO ORIZZONTALE (RAPPORTO DI PROVA: n. 0709/2002-A)

Prova di resistenza al carico orizzontale eseguita su parete delle dimensioni di 3x3mt dello spessore di 125mm, costituita costituita da un tramezzo realizzato con due pannelli in gesso ceramico fibrorinforzato, di dimensioni 1200x700x25m m, incollati tra loro e fissati con viti ad una intelaiatura metallica da 50mm. Il carico veniva applicato a 120cm da terra.

Secondo quanto riportato nel certificato di prova n. 0709/2002-A effettuato presso il Laboratorio dell'Istituto Sperimentale per l'Edilizia Spa ad un carico di 270 Kg/m si sono manifestate delle evidenti lesioni interessanti la superficie della parete opposta a quella su cui agiva il carico orizzontale.