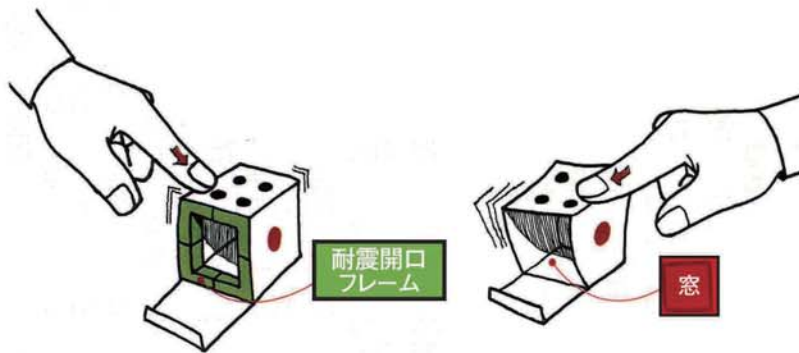


キーラム耐震開口フレーム



自由度の高い大開口を実現

KEY TEC™

株式会社 キーテック

キーラム耐震開口フレーム

自由度の高い大開口を実現

窓周りを補強すれば、開放的な住空間を実現

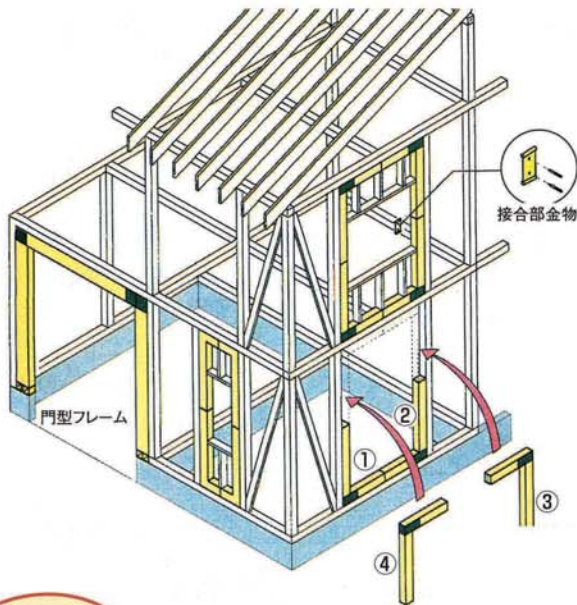
家づくりでは、リビング等のくつろぎ空間に開放感のある大開口を求めがちですが、建物全体からみると構造的なウィークポイントになる場合もあります。しかしキーラム耐震開口フレームなら、これまで一般的な工法では法的制約によって実現しなかったこだわりのプランも、窓まわりを強固に補強することでラクに実現。陽光の降り込む大開口部でありながら、十分な構造強度を備えた“壁”としても扱えるという相反する要望をクリアできる、バランスのよい安定感のある家づくりが可能です。



必要な箇所のみ部分的に使用できます

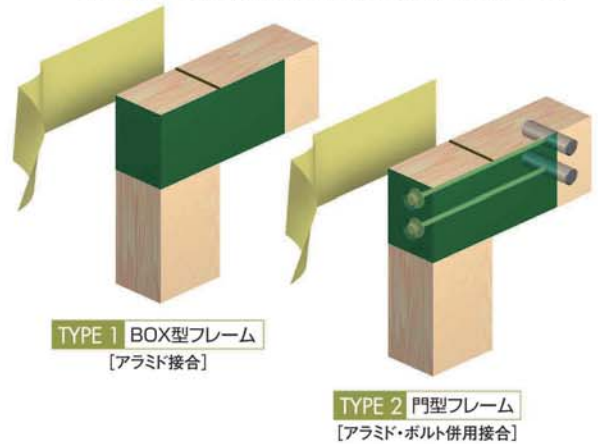
ラーメンフレームのような複雑な構造計算が必要ない開口フレームです。

ビルトイン・ガレージや開放的なリビング等、広い間口が必要となるプランに合わせて必要な箇所に簡単に取り付けられます。キーラム耐震開口フレームは加工しやすい木質材のため、間口の大きさに合わせた自由な開口デザインに対応可能です。



2タイプの剛接合

2種類のフレームをご用意。用途に合わせてお選びいただけます。



JBRAシート (アラミド繊維)

■ アラミド繊維

アラミド繊維とは、米国デュボン社によって開発されたパラ系全芳香族ポリアミド繊維のことです。高強度、高弾性率と良好な耐熱特性を併せ持っており、鋼板の約5倍の引張強度があります。

■ その他の主な用途

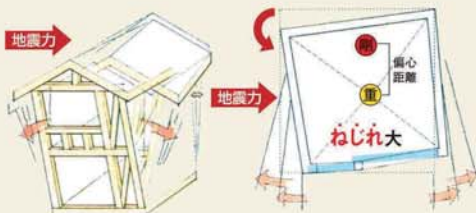
- コンクリート構造物の補修
- 光ファイバー ● 補強材
- 防弾チョッキ



高速道路の柱脚の補強

強さの理由
それは、
バランスのよい
家づくり!

耐力壁の少ない家は大きく揺れ、
さらにバランスの悪い家は大きくねじれる!



キーラム耐震開口フレームで解決、
バランスのとれた家はねじれが少なく地震に強い!



開口補強で住まいはこんなに魅力的に

大きなクルマの入るビルトインガレージが欲しい…

キーラム耐震開口フレーム(門型)を使えば



ワイドスパンでゆったり駐車できるビルトインガレージを実現できます。

眺めのいい開放的な窓まわりにしたい…

キーラム耐震開口フレーム(BOX型)を使えば



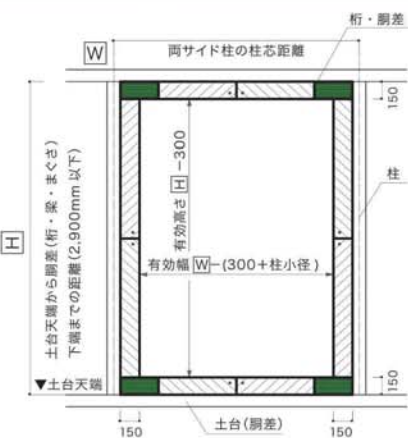
自由な開口部デザインの光あふれる室内空間をつくれます。

※確認申請の際は、マニュアルにそって「J-耐震開口フレーム」としてご申請ください。 ※開発元: J建築システム株式会社

せん断耐力表

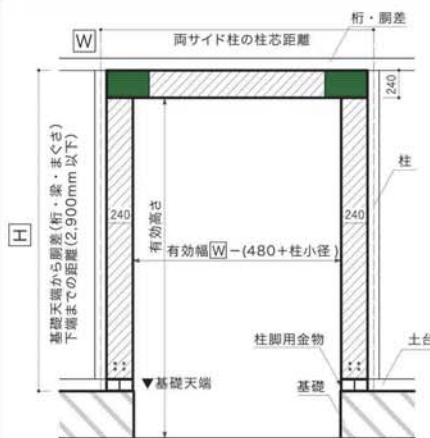
BOX型フレーム せん断許容耐力表

フレーム断面寸法: 105×150



門型フレーム せん断許容耐力表

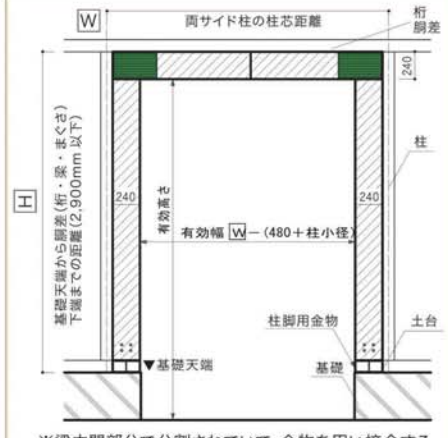
フレーム断面寸法: 105×240



※1階部分のみでの使用とする

門型フレーム(中間接合)せん断許容耐力表

フレーム断面寸法: 105×240



※梁中間部分で分割されていて、金物を用い接合する
※1階部分のみでの使用とする

柱芯距離W (mm)	せん断許容耐力 (kN)	相当壁倍率	単位長さ当りの壁倍率	柱芯距離W (mm)	せん断許容耐力 (kN)	相当壁倍率	単位長さ当りの壁倍率	柱芯距離W (mm)	せん断許容耐力 (kN)	相当壁倍率	単位長さ当りの壁倍率
910.0	2.89	1.47	1.62	1820.0	9.83	5.01	2.75	1820.0	7.73	3.94	2.16
1137.5	3.24	1.65	1.45	2047.5	9.84	5.02	2.45	2047.5	7.58	3.87	1.89
1365.0	3.54	1.81	1.32	2275.0	9.86	5.03	2.21	2275.0	7.43	3.79	1.67
1592.5	3.80	1.94	1.22	2502.5	9.88	5.04	2.01	2502.5	7.29	3.72	1.49
1820.0	4.00	2.04	1.12	2730.0	9.89	5.04	1.85	2730.0	7.15	3.65	1.34
2047.5	4.16	2.12	1.04	2957.5	9.91	5.05	1.71	2957.5	7.00	3.57	1.21
2275.0	4.26	2.17	0.96	3185.0	9.91	5.05	1.59	3185.0	6.86	3.50	1.10
2502.5	4.31	2.20	0.88	3412.5	9.93	5.06	1.48	3412.5	6.73	3.43	1.01
2730.0	4.31	2.20	0.81	3640.0	9.94	5.07	1.39	3640.0	6.59	3.36	0.92
2957.5	4.25	2.17	0.73	3867.5	9.96	5.08	1.31	3867.5	6.45	3.29	0.85
3185.0	4.14	2.11	0.66	4095.0	9.97	5.08	1.24	4095.0	6.32	3.22	0.79
3412.5	3.99	2.04	0.60	4322.5	9.98	5.09	1.18	4322.5	6.19	3.16	0.73
3640.0	3.79	1.93	0.53	4550.0	9.99	5.09	1.12	4550.0	6.05	3.09	0.68
				4777.5	10.00	5.10	1.07	4777.5	5.92	3.02	0.63
				5005.0	10.01	5.10	1.02	5005.0	5.87	2.99	0.60
				5232.5	10.03	5.11	0.98	5232.5	5.79	2.95	0.56
				5460.0	10.04	5.12	0.94	5460.0	5.65	2.88	0.53
				5687.5	10.05	5.12	0.90	5687.5	5.53	2.82	0.50
				5915.0	10.06	5.13	0.87	5915.0	5.40	2.76	0.47
				6142.5	10.07	5.13	0.84	6142.5	5.27	2.69	0.44
				6370.0	10.08	5.14	0.81	6370.0	5.14	2.62	0.41



<http://www.key-tec.co.jp>