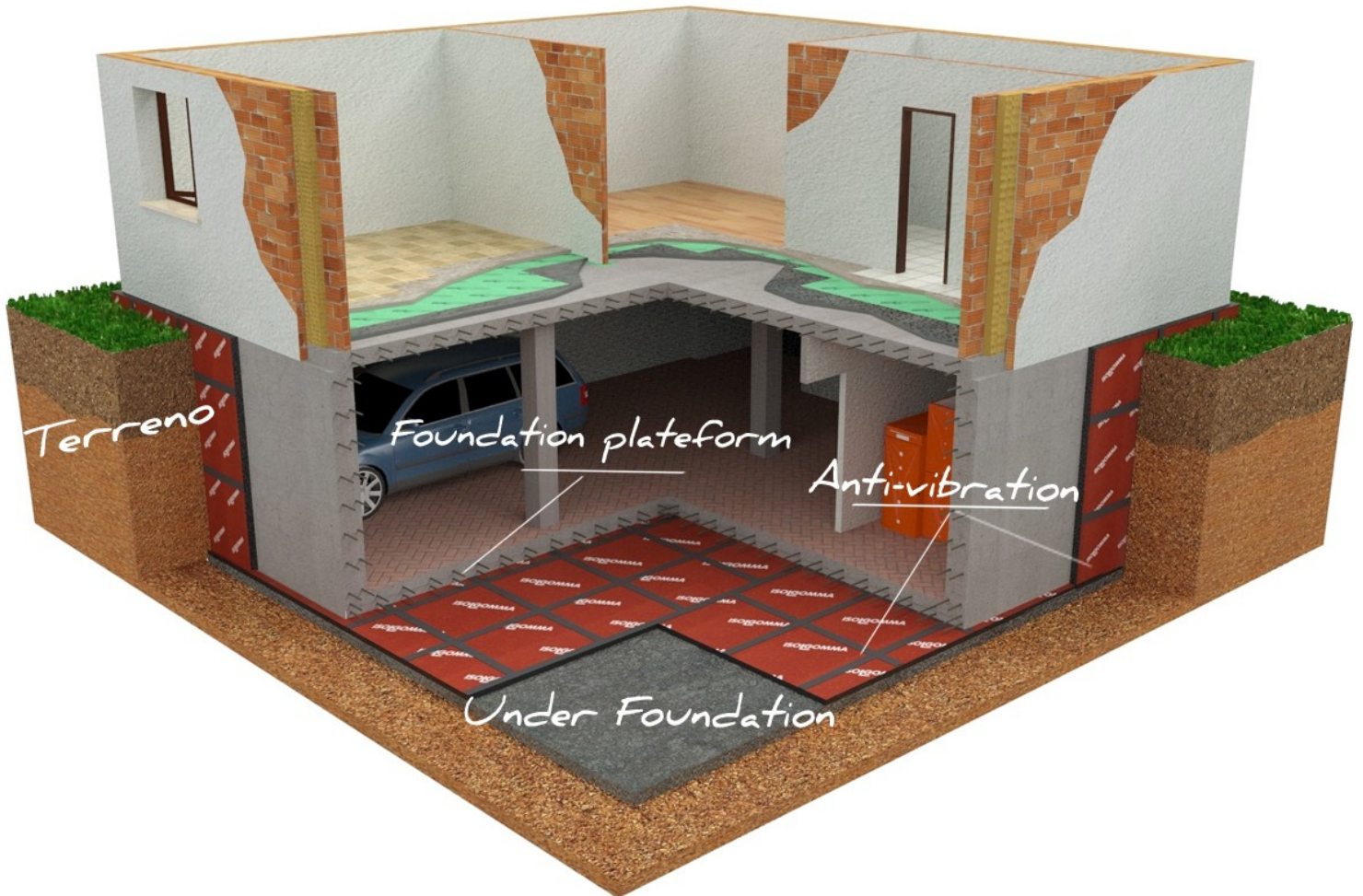


Vibrāciju izolācija

Pamatu daļai



Vibrācija un troksnis kas saistīts ar ēku var rasties gan no iekšpuses gan arī no ārējās vides, jo īpaši ja ēka atrodas dzelzceļu vai metro tuvumā. Vibrācija ko rada pa sliežu ceļiem braucoši transportlīdzekļi pa zemi tiek nodota uz ēkas konstrukcijas daļām un var kļūt traucējoša. Lai samazinātu un novērstu šo vibrāciju, ēkas pamatus var izolēt ar pretvibrācijas sistēmu.

Zem ēkas pamatnes: Kopumā pirms ēkas pamatnes izveidošanas rakšana tiek veikta vispirms un tad tiek izveidota pēda vai plāns betona klājums uz kura tiek būvēts pamats. Šajā gadījumā pretvibrāciju materiāls tiek ieklāts uz šīs kārtas.

Pretvibrāciju materiāls: Pretvibrāciju materiāla mērķis ir nošķirt ēkas pamatus no tiem piegulošās augsnes.

Pamats: Zemes pamatni pārklāj ar pretvibrācijas materiālu ar standarta procedūru





Ēku pamata daļas

Izolācijas sistēma sastāv no pretvibrāciju plāksnes, ievietotas zem ēkas pamatnes. Materiāls nošķir ēku no zemes slāņa un pārtrauc vibrācijas pārvadi caur zemes slāni uz ēkas konstrukciju no ārējās infrastruktūras (ceļu, dzelzceļu, tramvaju sliežu ceļu u.c) radītās vibrācijas.

Izolācijas veidu jāprojektē atkarībā no slodzes un patiesībā sistēma ir piemērota visu veidu pamatiem:

- ✓ Punktveida pamati: Kolonnas
- ✓ Lentveida pamati: Pamatu joslas
- ✓ Pamata plātnes

Risinājums nav piemērojams zem iedzītiem zemē pāļiem strukturālu iemeslu dēļ jo tiem jābūt savienotiem ar struktūru

Mazas un vidēja izmēra ēkas



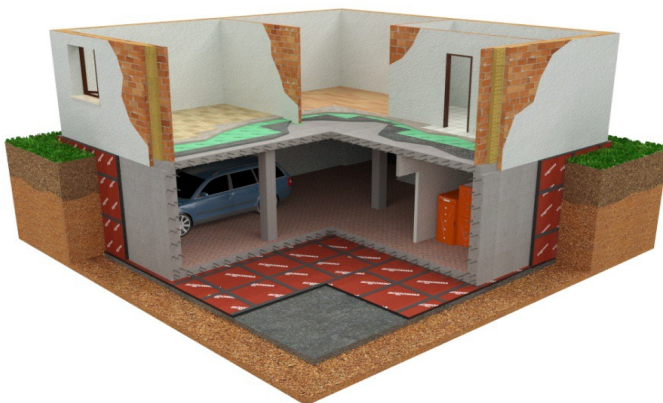
Plātnes veida pamats

Specifiskā slodze
 $0.1 \text{ N/mm}^2 \div 1.00 \text{ N/mm}^2$



Lentveida pamati

Liela izmēra ēkas



Plātnes veida pamats

Specifiskā slodze
 $0.5 \text{ N/mm}^2 \div 2.00 \text{ N/mm}^2$



Lentveida pamati

Isogomma ir izstrādājusi materiāla MEGAMAT līniju šāda veida pamatu vibrāciju izolācijas risinājumiem kuru var lietot arī dažādiem industriālajiem projektiem.

