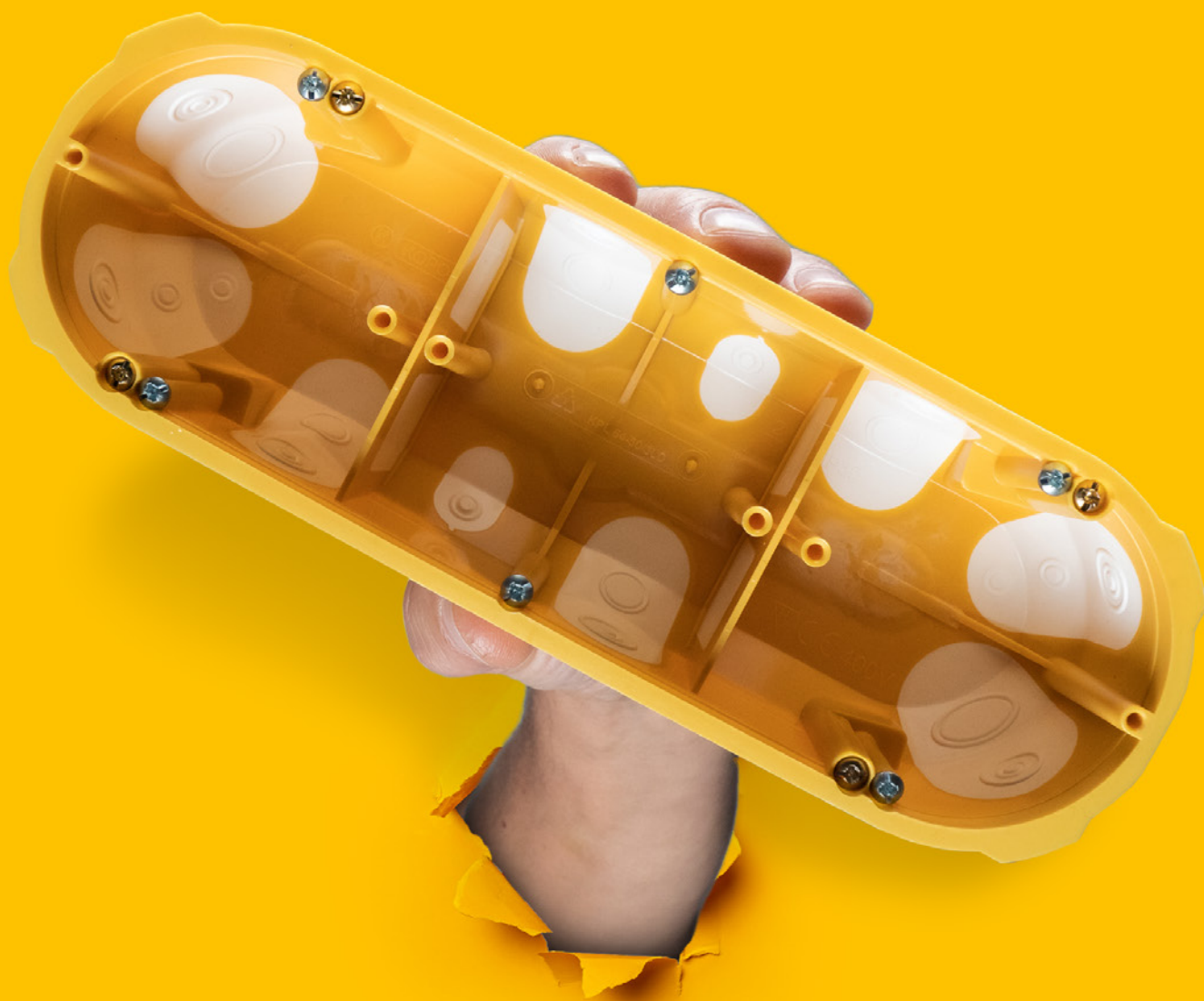




ERINEVUS
ESMAKUULMISEL

ELEKTRIINSTALLATSIOONID HELIKINDLATESSE SEINTESSE



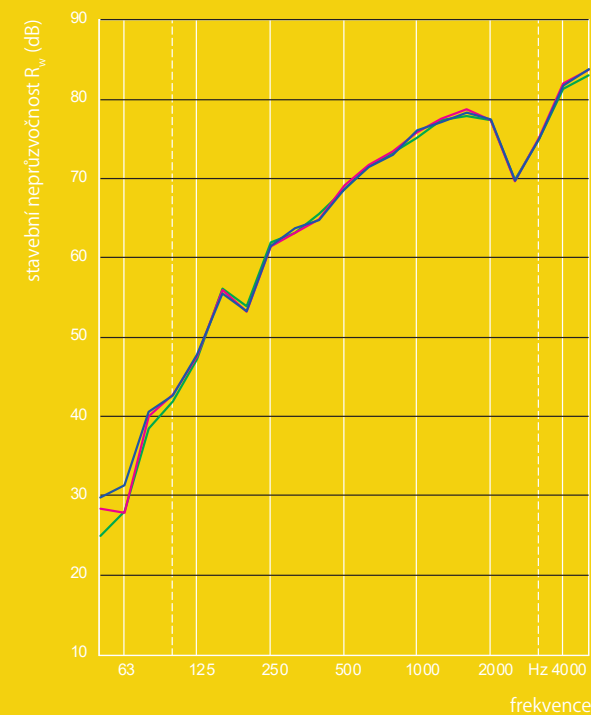
69 dB

Me elame keskkonnas, kus puutume kokku erinevate mõjudega meie tervisele. Müra on üks neist. Müra on igasugune soovimatu heli, näiteks tänavaliiklus, vali muusika, aga ka tavaline kõne. Seetõttu tegelevad tänapäeval elamuehituses ja mitte ainult seal akustikaga ehitusmaterjalide tootjad, disainerid, hügienistid jt. Tänapäeval on juba levinud lahendus seintele, millel on kindlaksmääratud akustiline sumbumine, mida kontrollitakse spetsialiseeritud laborites metoodiliste mõõtmistega. Tasub mõista, et määratletud helikindlate seinte rikkumine võib mõjutada vajaliku heliisolatsiooni üldist tulemust. Ettevõtte KOPOS KOLÍN a.s. on traditsiooniline

Tšehhi elektriinstallatsiooni materjalide tootja, kes ka selle probleemiga tegeleb. Tooteportfelliist leiame harukarbid, mis tagavad hoone konstruktsioonide heliisolatsiooni. See on õõnesseinte jaoks mõeldud harukarpide rühm, millel on kaablite ja juhtmestiku paigaldustorude jaoks täiuslikud tihendusmembraanid.



ÄRGE LASKE TEISI SEGADA OMA ESINEMISEST



TEIE EHITISTELE AINULT PARIM!

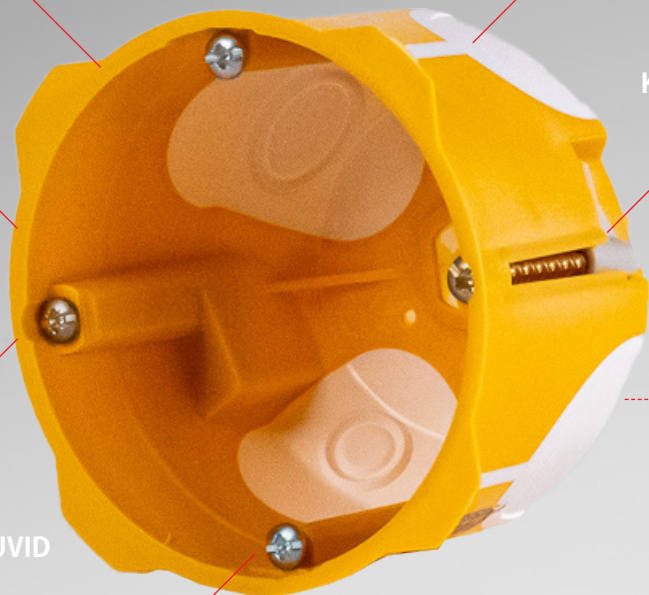
MEIE TOPELTISOLATSIOONIGA HELINDLATE
KARPIDE EELISED ÕONESSEINTE JAKS

SOBIB KUNI 69 dB
SUMBUVUSEGA HELIKINDLATE
SEINTE JAKS

HARUKARBI KORPUS VÄLDIB
HELI LÄBIKUMAMISE

PAIGALDUSKRUVID
HARUKARPIDE
PAIGALDAMISEKS
ÕONESSEINA

PAIGALDATUD INSTRUMENTIKRUVID
KAANE ALL PEIDUS



PAINDLIKUD MEMBRAANID
HELIKINDLAD SISSEVIIGUD

MUGAV PAIGALDAMINE
KLAASIKIUST LISANDIDEGA
KÕRVAD

ERINEVAD SISSEVIIGU
VARIANDID



VÕTKE VABALT

Müra eest kaitsvad ruumid on kvaliteetse eluaseme üks alustalasid. Ehitades tuleb mõelda detailidele, millel on sageli lõpptulemusele suur mõju. Kvaliteetsete ehitusmaterjalide kasutamisest ei piisa, vaid tuleb mõelda ka nende omavahelistele seostele, et vältida sekundaarsete helilainete teket. Sekundaarsed helilained võivad tekkida ka valest juhtmestikust, mistõttu firma KOPOS keskendub oma toodetega ka sellele teemale. KOPOS juhtmestiku harukarpide ehitus ja kasutatavad materjalid on garantiiks, et nende kasutamine ei mõjuta seinte ja vaheseinte heliisolatsiooni.



NÕUDED STANDARTIDELE

SEINAAKUSTIKALE ON PÜHENDATUD MITU STANDARDIT

ČSN 73 0532 - Mürakaitse hoonetes ning ehituskonstruksioonide ja -toodete akustiliste omaduste hindamine. See standard määrab kindlaks nõuded hoonete ruumide vaheliste konstruksioonide heliisolatsioonile ja hoone välispiirete, sealhulgas akende ja uste heliisolatsioonile. See kehtestab nõuded, kriteeriumid - minimaalse soovitud sumbumise arvvärtus dB-des antud keskkondades, nagu korterid, hotellid, haiglad, koolid ja administratiivhooned. Samuti näeb see ette parandused väiksemate helilainete ülekande osas, mis sõltuvad piirtingimuste arvust, eelkõige konstruksioonide ja nende erinevate paigutuslahenduste koosmõjul.

ČSN EN ISO 717-1 – Ehituskonstruksioonide ja hoonete heliisolatsiooni hindamine – Osa 1: Õhumürakindlus. Standard on pühendatud ehituskonstruksioonide õhumürakindluse mõõtmise meetoditele, määratleb ühearvulised õhumürapidavuse väärtused hoonetes ja ehituskonstruksioonides nagu seinad, vaheseinad, põrandad, ukSED ja aknad.

ČSN EN ISO 717-2 – Akustika – Ehituskonstruksioonide ja hoonete heliisolatsiooni hindamine - Osa 2: Löögihelikindlus. Standard on pühendatud ehituselementide löögimürakindluse mõõtmise meetoditele, määratleb ühearvulised löögimürapidavuse väärtused hoonetes ning lae- ja põrandakonstruksioonides.

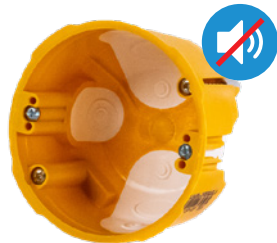
ČSN EN ISO 10140-1 – Akustika – Ehituskonstruksioonide heliisolatsiooni laboratoorsed mõõtmised – Osa 1: Teatud toodete rakendusreeglid. See standard määrab kindlaks katsenõuded ehituskonstruksioonide ja -toodete heliisolatsiooni laboratoorseks mõõtmiseks. ISO 10140 standardil endal on kokku 5 osa, millest igaüks on pühendatud konkreetsele katseprotseduurile vastavalt õhu- või löögihelikindlusele.

ČSN EN ISO 16283-1 – Heli mõõtmine ehituskonstruksioonide ja hoonete soojustamine – 1. osa: õhu heliisolatsioon. Standardis on sätestatud protseduurid hoone kahe ruumi vahelise õhumürakindluse määramiseks helirõhu mõõtmise abil. Standard sisaldab Kokku 3 osa. Esimene käsitleb õhumüra, teine löögimüra isolatsiooni ja kolmas väliskeskonna heliisolatsiooni.



SÜVISTATAVAD HARUKARBID HELIKINDLATESSE SEINTESSE

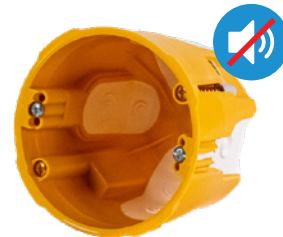
LAI VALIK HELIKINDLUSE SERTIFIKAADIGA
HARUKARPIDEST



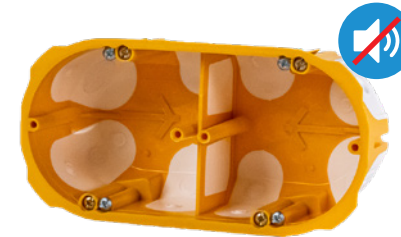
KUL 68-45/LD_NA



KUL 68-45/LD2_NA



KPRL 68-70/LD_NA



KPL 64-50/2LD_NA



KPL 64-50/3LD_NA



KPL 64-40/LD_NA



KPL 64-40/2LD_NA



KPL 64-40/3LD_NA



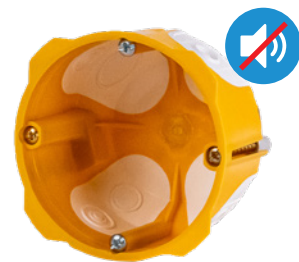
KPL 64-50/4LD_NA



KPL 64-50/5LD_NA



KPL 64-50/LD_NA



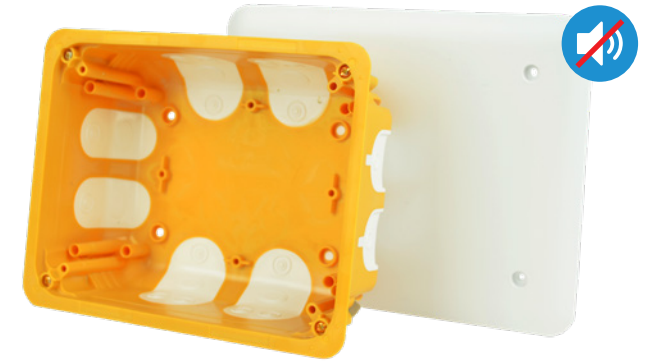
KPL 64-45/LD_NA



KPRL 64-60/LD_NA



KO 97/LD_NA



KO 180/LD_NA