

??????

????????????????????????????

“????????????????????????????????????????????????????????????????”

JAMES LUDWIG | Steelcase ??????????

????????????Ludwig???????????? SILQ ????????? SILQ ?????????SILQ ?????????????????Ludwig????????????????????
????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

SILQ ?????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

????????????JAMES LUDWIG

?????

????????????????????????????????????Ludwig???????????????????????????????????????????????????????????? 1958 ?????????
???????? Kurt Heidmann ????????????????????????????????? Bruce Smith ? Steelcase ?? 32 ????????????????????????? 40 ?
???????????????????????????????????? Mark Spoelhof ????????????????????????????????????????????????????????? Nick Deevers
????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

?? SILQ

???????????????? SILQ ?????????????????

“????????????????”

SILQ ?????????Ludwig? 2008 ?????????????????????????????—????????????????????????????????????????????????????????3D ????
???????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????? TED ???Ludwig???????????? Aimee
Mullins ????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????? Heidmann????????????????????
????????????????????

Heidmann ??“????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????”

????? Mark Spoelhof

????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????“????????????????????” Spoelhof ??“????????????????????????????????
????????????????????????”

